



Трубы гофрированные из ПНД

Материал данного вида труб - композиция ПНД, является экологически безопасной и не содержит вредных для здоровья веществ. Трубы гибкие гофрированные из ПНД предназначены для одиночной прокладки в них кабелей и проводов скрытым, полускрытым, открытым способами в полах, стенах или потолках из негорючих и трудногорючих материалов.



Нижеприведенные технические условия распространяются на трубы гибкие гофрированные из ПНД: «Строительная», «Легкая» и «Тяжелая» - с протяжкой или без нее, ТГГПНД (далее «трубы»).

Трубы предназначены для скрытой/открытой электропроводки в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах из негорючих материалов жилых, административных и промышленных помещений.

В исполнении «УФ» (с повышенной стойкостью к фотоокислительному старению) гофротруба изготавливается с применением добавок, позволяющих применять данное изделие при монтаже на открытом воздухе и воздействию на него прямых солнечных лучей. Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Технические характеристики:

ТУ 2247-005-16755367-2015

Материал: Полиэтилен низкого давления (ПНД)

Монтаж: при температуре окружающей среды от -40 °С до +90 °С

Диапазон рабочих температур:

при температуре окружающей среды от -40 °С до +45 °С

Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

Изгиб под углом 360°

радиус изгиба равен трем наружным диаметрам трубы

Протяжка (в трубах с зондом):

стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм ГОСТ 9389-75

Технические характеристики:

Прочность: не менее 350 Н на 5 см при 20 °С (легкого типа)

не менее 750 Н на 5 см при 20 °С (тяжелый тип)

Нагревостойкость и огнестойкость:

по ГОСТ Р 50827 (МЭК 670-89)

Сопrotивление изоляции: не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.)

Диэлектрическая прочность: не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин.)

Цвет: черный RAL 7021

Срок хранения: 2 года в упаковке изготовителя

Упаковка: бухта в стрейч-пленке



Промруков

Русский производитель электротехники

Технические характеристики



Назначение

Трубы гофрированные из ПНД предназначены для скрытой прокладки в стенах, потолках и стяжке полов.

Применение

Трубы гофрированные из ПНД применяются как для монтажа кабельных систем, так и при реконструкции уже имеющихся, и могут устанавливаться в жилых и промышленных помещениях.



Промруков

Русский производитель электрики

Преимущества гофрированных труб ПНД



Широкий диапазон рабочих температур - от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$



Высокие прочностные характеристики позволяют использовать эти трубы не только для заливки в бетон, но и для укладки в грунт.



Во время монтажа труб ПНД не образуется трещин.



Предотвращают вероятность повреждения проводки при проведении строительных работ.



Удобство протяжки кабеля обеспечивается наличием зонда.



Упаковка трубы гофрированной представляет собой бухту в стрейч-пленке, обеспечивающей защиту трубы от влаги и пыли при хранении на паллете.



Ассортимент труб гофрированных из ПНД



Труба гофрированная из ПНД, тип легкий			
Артикул	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина в бухте, м
021631	16±0,6	10,7±0,6	100±2%
022031	20±0,8	14,1±0,8	100±2%
022531	25±1,0	18,3±1,0	50±2%
023231	32±1,5	24,3±1,5	25±2%
024031	40±1,8	31,2±1,8	15±2%
025031	50±2,0	39,6±2,0	15±2%
026331	63±2,5	50,6±2,5	15±2%

Легкий тип труб гофрированных из ПНД отвечает средним требованиям механической прочности. Такой тип труб не допускается укладывать в бетон.



Труба гофрированная из ПНД, тип тяжелый			
Артикул	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина в бухте, м
021641	16±0,6	10,7±0,6	100±2%
022041	20±0,8	14,1±0,8	100±2%
022541	25±1,0	18,3±1,0	50±2%
023241	32±1,5	24,3±1,5	25±2%
024041	40±1,8	31,2±1,8	15±2%
025041	50±2,0	39,6±2,0	15±2%
026341	63±2,5	50,6±2,5	15±2%

Тяжелый тип труб гофрированных из ПНД отвечает высоким требованиям механической прочности. Такой тип труб допускается укладывать в бетон.



Укладка труб гофрированных из ПНД

Выбор трубы гофрированной из ПНД, в зависимости от размера и количества проводов, используемых для электропроводки:

Площадь поперечного сечения провода, мм ²	Количество проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
1,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95 и более	2/3	63/63

Правила прокладки и монтажа труб гофрированных

При прокладке труб гофрированных следует избегать острых углов. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20—25 м. При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов, следует устанавливать транзитные коробки.

Протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей недопустима. Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей трубах и коробках, на расстоянии друг от друга. При монолитном строительстве, гофрированные трубы тяжелого типа укладываются до подачи раствора и фиксируются к несущим металлоконструкциям. Протяжка провода производится после того, как стена уже сформирована. Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать взаимозаменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания.





Промрукав

Русский производитель электрики

Качество труб гофрированных из ПНД «Промрукав» подтверждено сертификатом

**Сертификат соответствия на
трубы гофрированные из ПНД**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№	РОСС RU.АГ39.Н01379
Срок действия с	24.06.2016 по 23.06.2019
	№ 1752693
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	рег. № РОСС RU.0001.11АГ39. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕВРОСТАН". Юридический адрес: 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Фактический адрес: 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Телефон (499) 730-69-81, факс (495) 641-51-90.
ПРОДУКЦИЯ	Трубы гибкие гофрированные из полиэтилена низкого давления (ПНД) для прокладки кабелей, типы «Строительная», «Легкая», «Тяжелая», исполнение «УФ», безгалогенные (НФ), исполнение «не распространяющая горение» (с антипереном), диаметр: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм. по ТУ 2247-005-16755367-2015. Серийный выпуск.
	код ОК 005 (ОКП): 22 4711
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	ТУ 2247-005-16755367-2015 код ТН ВЭД России:
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Общество с ограниченной ответственностью «Нептун». Адрес: 601273, Россия, Владимирская область, Суздальский район, село Павловское, 259 км А/Д (Волга 1), ПАЗ № 3.
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН	Общество с ограниченной ответственностью «Нептун». Адрес: 601273, Россия, Владимирская область, Суздальский район, село Павловское, 259 км А/Д (Волга 1), ПАЗ № 3. Телефон +7 (4922) 77-99-91, факс +7 (4922) 77-99-91.
НА ОСНОВАНИИ	Протоколов испытаний №№ 6583 от 21.06.2016 г. и 6596 от 24.06.2016 г. Испытательный центр ООО "Сибирский научно-исследовательский институт строительных материалов и новых технологий", аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21СЛ61 от 19.02.2015 до 20.10.2016, адрес: 630024, Россия, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14, корп. 3.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Испекционный контроль: июнь 2017г., июнь 2018г. Срок инспекционного контроля: 3.
	Руководитель органа _____ Эксперт _____
	подпись _____ подпись _____
	Н.Е. Теренина инициалы, фамилия А.Р. Эмирджанов инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

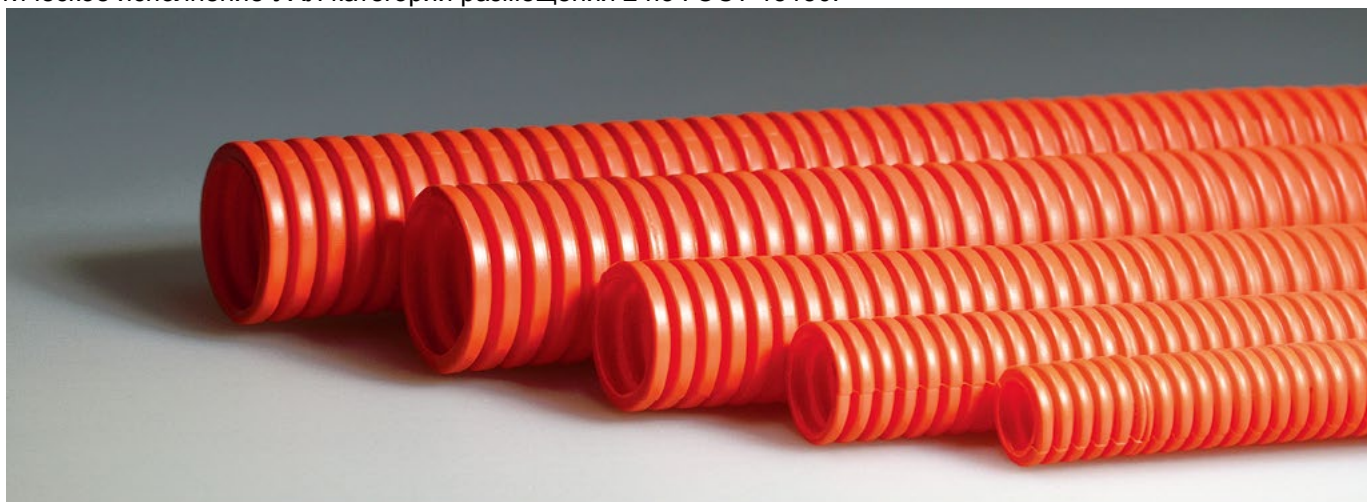


Труба гофрированная из ПНД, не распространяющая горение

Трубы гофрированные из ПНД не образуют трещин во время скручивания, растягивания и прокладки. Все трубы гофрированные из ПНД "Промрукав" однородны по длине, их стенки - равноутолщенны. Материал — композиция ПНД, является экологически безопасной, и не содержит вредных для здоровья человека веществ. В исполнении «не распространяющая горение», гофротруба изготавливается из ПНД с пониженной горючестью. Огнестойкость материала достигается за счет применения специальных добавок.

Особенности:

Трубы гофрированные из ПНД устойчивы к воздействию влаги и старению. Они имеют повышенную эластичность и ударопрочность, а также широкий диапазон монтажных температур: от -40 °С до +90 °С. Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 2 по ГОСТ 15150.



Технические характеристики:

ТУ 2247-005-16755367-2015

Материал: ПНД с антипиреном

Монтаж: при температуре окружающей среды от -40 °С до +90 °С

Диапазон рабочих температур:

при температуре окружающей среды от -40 °С до +45 °С

Степень защиты от воздействия окружающей среды:

IP 55 по ГОСТ 15150

Изгиб под углом 360°

радиус изгиба равен трем наружным диаметрам трубы

Технические характеристики:

Протяжка (в трубах с зондом):

стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм
ГОСТ 9389-75

Прочность:

не менее 350 Н (легкого типа) на 5 см при 20 °С
не менее 750 Н (тяжелого типа)

Цвет: оранжевый RAL 2004

Срок хранения: 2 года в упаковке изготовителя

Упаковка: бухта в стрейч-пленке



Промрукав

Русский производитель электрики

Преимущества гофрированных труб ПНД не распространяющих горение



"Труба гофрированная из ПНД, не распространяющая горение" имеет пониженную горючесть.



Широкий диапазон рабочих температур - от -40 °С до +45 °С



Упакованная гофротруба имеет легкий вес и удобна при ручной погрузке.



При монтаже труб не образуется трещин.

Ассортимент труб гофрированных из ПНД, не распространяющих горение



Артикул	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина в бухте, м
021633	16±0,6	10,7±0,6	100±2%
022033	20±0,8	14,1±0,8	100±2%
022533	25±1,0	18,3±1,0	50±2%
023233	32±1,5	24,3±1,5	25±2%
024033	40±1,8	31,2±1,8	15±2%
025033	50±2,0	39,6±2,0	15±2%
026333	63±2,5	50,6±2,5	15±2%





Промрукав

Русский производитель электротехники

Качество труб гофрированных ПНД «Промрукав» подтверждено сертификатом

**Сертификат соответствия на трубы
гофрированные из ПНД**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р	
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№	РОСС RU.АГ39.Н01379
Срок действия с	24.06.2016 по 23.06.2019
	№ 1752693
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ39. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕВРОСТАН". Юридический адрес: 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Фактический адрес: 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Телефон (499) 730-69-81, факс (495) 641-51-90.	
ПРОДУКЦИЯ	Трубы гибкие гофрированные из полиэтилена низкого давления (ПНД) для прокладки кабелей, типы «Строительная», «Легкая», «Тяжелая», исполнение «УФ», безгалогенные (НГ), исполнение «не распространяющая горение» (с антипереном), диаметром: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм. по ТУ 2247-005-16755367-2015. Серийный выпуск.
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	ТУ 2247-005-16755367-2015
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Общество с ограниченной ответственностью «Нептун». Адрес: 601273, Россия, Владимирская область, Суздальский район, село Павловское, 259 км А/Д (Волга 1), ПАЗ № 3.
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН	Общество с ограниченной ответственностью «Нептун». Адрес: 601273, Россия, Владимирская область, Суздальский район, село Павловское, 259 км А/Д (Волга 1), ПАЗ № 3. Телефон +7 (4922) 77-99-91, факс +7 (4922) 77-99-91.
НА ОСНОВАНИИ	Протоколов испытаний №№ 6583 от 21.06.2016 г. и 6596 от 24.06.2016 г. Испытательный центр ООО "Сибирский научно-исследовательский институт строительных материалов и новых технологий", аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21СЛ61 от 19.02.2015 до 20.10.2016, адрес: 630024, Россия, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14, корп. 3.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Инспекционный контроль: июнь 2017г., июнь 2018г. Срок действия информации: 3.
	Руководитель органа _____ Эксперт _____
	Подпись _____ Подпись _____
	Н.Е. Терепина инициалы, фамилия А.Р. Эмирджанов инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

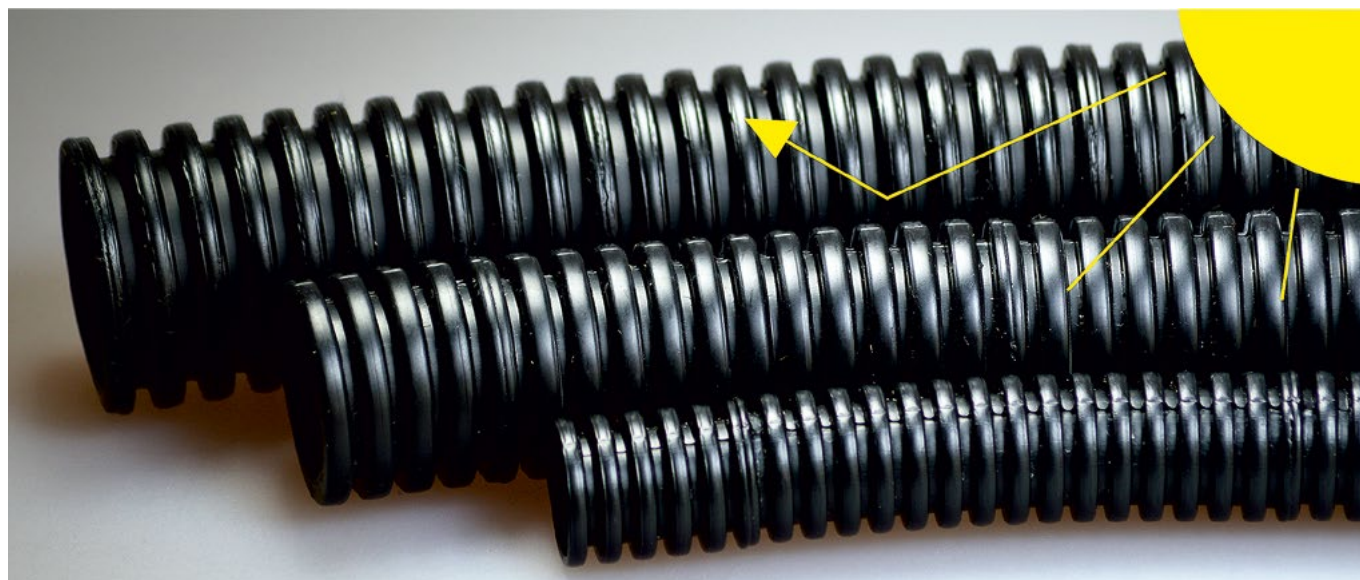


Трубы гофрированные из ПНД, стойкие к УФ

В исполнении «УФ» (с повышенной стойкостью к фотоокислительному старению), гофротруба изготавливается из первичного гранулированного ПНД с применением специальных добавок, что позволяет применять данное изделие при монтаже на открытом воздухе, при воздействии прямых солнечных лучей. Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150

Особенности:

Высокая устойчивость к воздействию влаги и ультрафиолета. Труба гофрированная из ПНД, стойкая к УФ изгибается до минимального радиуса, равного трём диаметрам трубы.



Технические характеристики:

ТУ 2247-005-16755367-2015

Материал:

полиэтилен низкого давления стойкий к УФ

Монтаж:

при температуре окружающей среды от -40 °С до +90 °С

Диапазон рабочих температур:

при температуре окружающей среды от -40 °С до +45 °С

Степень защиты от воздействия

окружающей среды: IP 55 по ГОСТ 15150

Изгиб под углом 360°

радиус изгиба равен трем наружным диаметрам трубы

Технические характеристики:

Протяжка (в трубах с зондом):

стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм ОСТ 9389-75

Прочность:

не менее 350 Н (легкого типа) на 5 см при 20 °С

Цвет: черный RAL 7021

Срок хранения: 2 года в упаковке изготовителя

Упаковка: бухта в стрейч-пленке



Промруков

Русский производитель электрики

Преимущества труб гофрированных из ПНД, стойких к УФ



Высокая устойчивость к ультрафиолету.



Широкий диапазон рабочих температур - от -40 °С до +45 °С



Предотвращают вероятность повреждения проводки при проведении строительных работ.



При монтаже труб не образуются трещины.

Ассортимент труб гофрированных из ПНД, стойких к УФ



Труба гофрированная из ПНД, стойкая к УФ			
Артикул	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина в бухте, м
161556	16±0,6	10,7±0,6	100±2%
161557	20±0,8	14,1±0,8	100±2%
161558	25±1,0	18,3±1,0	50±2%
161559	32±1,5	24,3±1,5	25±2%
161560	40±1,8	31,2±1,8	15±2%
161561	50±2,0	39,6±2,0	15±2%
161562	63±2,5	50,6±2,5	15±2%



Промрукав

Русский производитель электрики

Качество труб гофрированных из ПНД, стойких к УФ, подтверждено сертификатом

**Сертификат соответствия на
трубы гофрированные из ПНД**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB24.H07240
Срок действия с 22.12.2014 по 21.12.2017
№ **1646492**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № РОСС RU.0001.11AB24.
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ "СТАНДАРТ-ТЕСТ".
Юридический адрес: 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29.
Фактический адрес: 121359, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1. Телефон (495) 741-59-32, (499) 726-30-02, факс (499) 726-30-01, адрес электронной почты info@standart-test.ru.

ПРОДУКЦИЯ Трубы гибкие гофрированные из ПНД для электромонтажных работ» типы «Строительная», «Легкая», «Тяжелая», исполнения «УФ» безгалогенные (НГ), а также исполнения «НГ», диаметры 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм.
по ТУ 2247-005-16755367-2014.
Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2247-005-16755367-2014

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Нептун», ИНН: 3702708738.
Юридический адрес: РФ, 107479, г. Москва, ул. Монтажная, дом 9, стр.1, ком.13. Адрес производства: РФ, 601273, Владимирская область, Суздальский район, с. Павловское, 259 км а/д М7 (Волга-1).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Нептун», ИНН: 3702708738.
Юридический адрес: РФ, 107479, г. Москва, ул. Монтажная, дом 9, стр.1, ком.13. Фактический адрес: Адрес производства: РФ, 601273, Владимирская область, Суздальский район, с. Павловское, 259 км а/д М7 (Волга-1). Телефон +7 (49231) 2-09-14, факс +7 (49231) 2-09-14, адрес электронной почты info@neptun-elektro.ru.

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 18СТ-12/2014 от 15.12.2014 ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013 до 28.10.2016, адрес: 302020, РФ, Орловская область, г. Орел, Наугорское ш., д. 5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: декабрь 2015г., декабрь 2016г.
Схема сертификации: 3.

**Руководитель органа
заместитель руководителя** Л.В. Козийчук
инициалы, фамилия

Эксперт А.Р. Эмирджанов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Иллюстрация ЗАО "СТАНДАРТ-ТЕСТ" www.standart-test.ru, Лицензия № 05-05-06/03 ФНС РФ от 05.05.14 № 49217264742, г. Москва, 07/14 г.