



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ42.Н02597

Срок действия с 09.01.2020 по 08.01.2023

№ 0623767

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР RA.RU.11АЮ42 МЕТАЛЛОВ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ФГУП "УНИИМ". Адрес места нахождения: 620000, Российская Федерация, Свердловская область, Екатеринбург, Красноармейская, 4. Телефон (343)350-71-12, факс (343)217-48-58, адрес электронной почты sertif42@gmail.com.

ПРОДУКЦИЯ ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С МУФТАМИ (см. приложение, бланки №№0083568, 0083569, 0083570, 0083571, 0083572, 0083573, 0083574, 0083575).
ГОСТ 632-80.
Серийный выпуск.

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
24.20.12.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 632-80 (геометрические размеры (пп. 1.2 - 1.4), масса (п. 1.3), отклонения формы поверхностей (п. 1.6), качество поверхности (п. 2.2), стойкость при испытании внутренним гидравлическим давлением (п. 2.12), параметры резьбы и резьбовых соединений (пп. 2.14.1 - 2.14.4), качество резьбы (п. 2.19), маркировка (пп. 5.1.1, 5.1.2, 5.1.4), упаковка (пп. 5.1.5, 5.1.7)).

код ТН ВЭД
Смотрите приложение

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС - БУЗУЛУК" (ООО "ТМК НГС - БУЗУЛУК"). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 461046, РОССИЯ, Оренбургская область, город Бузулук, улица Техническая, дом 6. ИНН: 5603011770.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС - БУЗУЛУК" (ООО "ТМК НГС - БУЗУЛУК"). ИНН 5603011770, КПП 560301001. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 461046, РОССИЯ, Оренбургская область, город Бузулук, улица Техническая, дом 6. Телефон (35342)7-32-75, факс (35342)7-76-92, адрес электронной почты sstrufanov@ctb.oil-it.ru.

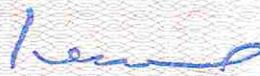
НА ОСНОВАНИИ заключения № 0009 от 20.12.2019 Испытательной лаборатории ООО "НИИнефть", номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ХТ30; протокола испытаний №1 от 19.11.2019 Общества с ограниченной ответственностью "ТМК Нефтегазсервис - Бузулук"; сертификата соответствия системы менеджмента Общества с ограниченной ответственностью "ТМК Нефтегазсервис - Бузулук" (в составе группы ТМК) требованиям ISO 9001:2015, EN ISO 9001:2015, BS EN ISO 9001:2015 применительно к производству, ремонту, хранению и продаже насосно-компрессорных и обсадных труб, в том числе с резьбовыми соединениями класса "Премиум"; регистрационный № 10164868 до 18.12.2020; издан Lloyd's Register EMEA от имени и по поручению Lloyd's Register Quality Assurance Limited

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на сопроводительной технической документации.

Схема сертификации: 5.



Руководитель органа


подпись

Ю.С. Бессонов
инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

И.Н. Матвеева
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0083575**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н02597

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

| код ОК | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---------------|--|---|
| код ТН ВЭД | | |
| | ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС - БУЗУЛУК" (ООО "ТМК НГС - БУЗУЛУК"). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 461046, РОССИЯ, Оренбургская область, город Бузулук, улица Техническая, дом 6. | |
| 24.20.12.110 | ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С МУФТАМИ длиной от 8,0 до 12,5 м: | ГОСТ 632-80 |
| 7304 29 300 9 | С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ: исполнения Б, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 6,9 до 12,7 мм, групп прочности Д, К, Е, Л, с нормальными муфтами; С УДЛИНЕННОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (У): исполнения Б, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 8,1 до 12,1 мм, групп прочности Д, К, Е, Л, с нормальными муфтами; С ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ОТТМ): исполнения Б, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 8,1 до 12,7 мм, групп прочности Д, К, Е, Л, с нормальными муфтами; С ВЫСОКОГЕРМЕТИЧНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ (ОТТГ): исполнения Б, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 9,2 до 12,7 мм, групп прочности Д, К, Е, Л, с нормальными муфтами | |



Руководитель органа

подпись

Ю.С. Бессонов

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

И.Н. Матвеева

инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0083574**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н02597

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

| код ОК код ТН ВЭД | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|----------------------|--|---|
| | ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС - БУЗУЛУК" (ООО "ТМК НГС - БУЗУЛУК"). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 461046, РОССИЯ, Оренбургская область, город Бузулук, улица Техническая, дом 6. | |
| 24.20.12.110 | ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С МУФТАМИ длиной от 8,0 до 12,5 м: | ГОСТ 632-80 |
| 7304 29 100 9 | С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ: исполнения Б, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 6,2 до 12,1 мм, групп прочности Д, К, Е, Л, с нормальными муфтами; С УДЛИНЕННОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (У): исполнения Б, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 7,0 до 12,1 мм, групп прочности Д, К, Е, Л, с нормальными муфтами; С ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ОТТМ): исполнения Б, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 7,0 до 12,1 мм, групп прочности Д, К, Е, Л, с нормальными муфтами; С ВЫСОКОГЕРМЕТИЧНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ (ОТТГ): исполнения Б, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 8,6 до 12,1 мм, групп прочности Д, К, Е, Л, с нормальными муфтами | |



Руководитель органа

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

Ю.С. Бессонов
инициалы, фамилия

И.Н. Матвеева
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0083573

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н02597

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

| код ОК код ТН ВЭД | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|----------------------|---|---|
| | ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС - БУЗУЛУК" (ООО "ТМК НГС - БУЗУЛУК"). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 461046, РОССИЯ, Оренбургская область, город Бузулук, улица Техническая, дом 6. | |
| 24.20.12.110 | ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С МУФТАМИ длиной от 8,0 до 12,5 м: | ГОСТ 632-80 |
| 7304 29 300 1 | С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ: исполнения Б, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 6,9 до 12,7 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными муфтами; С УДЛИНЕННОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (У): исполнения Б, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 8,1 до 12,1 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными муфтами; С ТРАПЕЦЕИАДАЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ОТТМ): исполнения Б, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 8,1 до 12,7 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными муфтами; С ВЫСОКОГЕРМЕТИЧНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ (ОТТГ): исполнения Б, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 9,2 до 12,7 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными муфтами | |



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

Ю.С. Бессонов
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

И.Н. Матвеева
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0083572

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н02597

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

| код ОК | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---------------|--|---|
| код ТН ВЭД | | |
| | ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС - БУЗУЛУК" (ООО "ТМК НГС - БУЗУЛУК"). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 461046, РОССИЯ, Оренбургская область, город Бузулук, улица Техническая, дом 6. | |
| 24.20.12.110 | ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С МУФТАМИ длиной от 8,0 до 12,5 м: | ГОСТ 632-80 |
| 7304 29 100 1 | С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ: исполнения Б, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 6,2 до 12,1 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными муфтами; С УДЛИНЕННОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (У): исполнения Б, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 7,0 до 12,1 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными муфтами; С ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ОТТМ): исполнения Б, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 7,0 до 12,1 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными муфтами; С ВЫСОКОГЕРМЕТИЧНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ (ОТТГ): исполнения Б, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 8,6 до 12,1 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными муфтами | |



Руководитель органа

Ю.С. Бессонов
подпись

Ю.С. Бессонов
инициалы, фамилия

Эксперт

И.Н. Матвеева
подпись

И.Н. Матвеева
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0083571**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н02597

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

| код ОК код ТН ВЭД | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|----------------------|--|---|
| | ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС - БУЗУЛУК" (ООО "ТМК НГС - БУЗУЛУК"). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 461046, РОССИЯ, Оренбургская область, город Бузулук, улица Техническая, дом 6. | |
| 24.20.12.110 | ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С МУФТАМИ длиной от 8,0 до 12,5 м: | ГОСТ 632-80 |
| 7304 29 300 9 | С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ: исполнения А, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 5,9 до 9,2 мм, группы прочности Д, с нормальными муфтами; С УДЛИНЕННОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (У): исполнения А, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 8,1 до 15,0 мм, групп прочности Д, Е, Л, с нормальными муфтами; С ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ОТТМ): исполнения А, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 6,9 до 15,0 мм, групп прочности Д, Е, Л, с нормальными и специальными муфтами; С ВЫСОКОГЕРМЕТИЧНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ (ОТТГ) исполнения А, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 9,2 до 15,0 мм, групп прочности Д, Е, Л, с нормальными и специальными муфтами | |



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

Ю.С. Бессонов
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

И.Н. Матвеева
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0083570

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н02597

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

| код ОК код ТН ВЭД | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|----------------------|---|---|
| | ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС - БУЗУЛУК" (ООО "ТМК НГС - БУЗУЛУК"). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 461046, РОССИЯ, Оренбургская область, город Бузулук, улица Техническая, дом 6. | |
| 24.20.12.110 | ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С МУФТАМИ длиной от 8,0 до 12,5 м: | ГОСТ 632-80 |
| 7304 29 100 9 | С КОРОТКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ: исполнения А, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 5,2 до 8,9 мм, групп прочности Д, Е, с нормальными муфтами С УДЛИНЕННОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (У): исполнения А, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 6,4 до 12,1 мм, групп прочности Д, Е, Л, с нормальными муфтами; С ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ОТТМ): исполнения А, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 6,4 до 12,1 мм, групп прочности Д, Е, Л, с нормальными и специальными муфтами; С ВЫСОКОГЕРМЕТИЧНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ (ОТТГ) исполнения А, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 8,6 до 12,1 мм, групп прочности Д, Е, Л, с нормальными и специальными муфтами | |



Руководитель органа

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

Ю.С. Бессонов
инициалы, фамилия

И.Н. Матвеева
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0083569**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н02597

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

| код ОК код ТН ВЭД | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|----------------------|--|---|
| | ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС - БУЗУЛУК" (ООО "ТМК НГС - БУЗУЛУК"). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 461046, РОССИЯ, Оренбургская область, город Бузулук, улица Техническая, дом 6. | |
| 24.20.12.110 | ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С МУФТАМИ длиной от 8,0 до 12,5 м: | ГОСТ 632-80 |
| 7304 29 300 1 | С УДЛИНЕННОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (У): исполнения А, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 8,1 до 15,0 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными муфтами; С ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ОТТМ): исполнения А, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 6,9 до 15,0 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными и специальными муфтами; С ВЫСОКОГЕРМЕТИЧНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ (ОТТГ) исполнения А, условным диаметром 178 мм, толщиной стенки от 9,2 до 15,0 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными и специальными муфтами | |



Руководитель органа

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

Ю.С. Бессонов
инициалы, фамилия

И.Н. Матвеева
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0083568**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЮ42.Н02597

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

| код ОК код ТН ВЭД | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|----------------------|--|---|
| | ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТМК НЕФТЕГАЗСЕРВИС - БУЗУЛУК" (ООО "ТМК НГС - БУЗУЛУК"). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 461046, РОССИЯ, Оренбургская область, город Бузулук, улица Техническая, дом 6. | |
| 24.20.12.110 | ТРУБЫ ОБСАДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С МУФТАМИ длиной от 8,0 до 12,5 м: | ГОСТ 632-80 |
| 7304 29 100 1 | С УДЛИНЕННОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (У): исполнения А, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 6,4 до 12,1 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными муфтами; С ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ОТТМ): исполнения А, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 6,4 до 12,1 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными и специальными муфтами; С ВЫСОКОГЕРМЕТИЧНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ (ОТТГ) исполнения А, условным диаметром от 114 до 168 мм, толщиной стенки от 8,6 до 12,1 мм, групп прочности М, Р, Т, с нормальными и специальными муфтами | |



Руководитель органа

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

Ю.С. Бессонов
инициалы, фамилия

И.Н. Матвеева
инициалы, фамилия