

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Стройтехнорм», 220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89
тел./факс + 375 17 288-61-21, тел. + 375 17 283-23-86

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 01.3532.18

Дата регистрации ◀ 24 ▶ сентября 2018 г.

Действительно до ◀ 24 ▶ сентября 2023 г.

Продлено до ◀ ▶ г.

Продлено до ◀ ▶ г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Гофрированные трубы из нержавеющей стали SS304 Neptun IWS типов 13A,
15A, 18A, 20A, 25A и 32A.

2. Назначение

Для устройства внутренних систем отопления, холодного и горячего
водоснабжения с температурой рабочей среды до 150 °С и рабочим давлением
до 1,5 МПа и внутренних систем газоснабжения рабочим давлением до
0,005 МПа.

3. Изготовитель

ООО ОКБ «Гамма», Российская Федерация, 141280, Московская область,
г. Ивантеевка, Фабричный проезд, д 1, здание 29 АБК, помещение 603.

4. Заявитель

ООО ОКБ «Гамма», Российская Федерация, 141280, Московская область,
г. Ивантеевка, Фабричный проезд, д 1, здание 29 АБК, помещение 603.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний ЦИСП РУП «Стройтехнорм» (аттестат аккредитации №BY/112.02.1.0.0494) от 16.11.2017 № 13(3)-774/17;
протокола испытаний ЦИСП РУП «Стройтехнорм» от 15.11.2017 № 13(3)-773/17;
отчета о проверке системы производственного контроля от 05.09.2018 г.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Стройтехнорм» осуществляет инспекционный контроль производства продукции ООО ОКБ «Гамма», Российская Федерация.

7. Особые отметки

Пример маркировки на ярлыке упаковочной единицы с трубами: ООО ОКБ «Гамма», 141280, Московская обл., г. Ивантеевка, Фабричный пр-д, 1. +7(495)989-66-86; Труба гофрированная из нержавеющей стали SS304 Neptun IWS: Тип 20 А, отожженная, без оболочки; ТУ 24.20.13-033-39803459-2017; Длина, м 30; Дата 05.09.2018; Штамп ОТК.

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа

И.Л. Лишай

24^я сентября 2018 г.

№ 0010837



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 01.3532.18

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

гофрированной трубы из нержавеющей стали Neptun IWS отожженной типа 25А производства ООО ОКБ «Гамма», Российская Федерация, предназначенной для устройства внутренних систем отопления, холодного и горячего водоснабжения с температурой рабочей среды до 150 °С и рабочим давлением до 1,5 МПа и внутренних систем газоснабжения рабочим давлением до 0,005 МПа (трубы с защитной полимерной оболочкой желтого цвета).

Таблица.

| № п/п | Наименование показателей | Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия) | Фактически полученные значения |
|-------|---|--|---|
| 1. | Внешний вид. Наличие дефектов внешнего вида. | ГОСТ 3262 | Труба гибкая гофрированная из нержавеющей стали. Вмятины, рябизна, риски, следы зачистки и другие дефекты, обусловленные способом производства, отсутствуют |
| 2. | Размеры труб, мм: - наружный диаметр (D); - толщина стенки (S); - овальность - шаг гофра | ГОСТ 3262 | 31,9 0,31 0,14 5,9 |
| 3. | Испытания труб на растяжение: - временное сопротивление (σ_n), Н/мм ² - предел текучести (σ_T), Н/мм ² - относительное удлинение (δ_5), % | ГОСТ 3262 | 483 368 79 |
| 4. | Масса 1 м.п. трубы, кг | Статическое взвешивание весами по ГОСТ 29329 | 0,179 |

Окончание таблицы.

| № п/п | Наименование показателей | Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия) | Фактически полученные значения |
|-------|--|--|---|
| 5. | Стойкость труб и фасонных частей при испытании внутренним гидравлическим давлением | ГОСТ 3262 ГОСТ 3845 | При испытании пробным гидравлическим давлением 2,4 МПа течь рабочей жидкости отсутствует. Остаточные деформации стенок (выпучивание) после испытаний не наблюдаются |
| 6. | Испытание трубы на сплющивание | ГОСТ 3262 ГОСТ 8695 | После сближения сжимаемых плоскостей до 21 мм на внешней и внутренней поверхностях трубы трещины и надрывы с металлическим блеском отсутствуют |
| 7. | Испытание трубы на загиб | ГОСТ 3728 | Нарушение целостности металла с металлическим блеском отсутствует |
| 8. | Стойкость к осевому растяжению соединения обжимной муфты Neptun IWS (M) 25A (1") с трубным концом, Н | ГОСТ 11262 | 3011 |

Руководитель уполномоченного органа



И.Л. Лишай

№ 0026133

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 2

ТС 01.3532.18

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на гофрированные трубы из нержавеющей стали SS304 Neptun IWS типов 13A, 15A, 18A, 20A, 25A и 32A (далее – трубы) производства ООО ОКБ «Гамма», Российская Федерация, предназначенные для устройства внутренних систем отопления, холодного и горячего водоснабжения с температурой рабочей среды до 150 °С и рабочим давлением до 1,5 МПа и внутренних систем газоснабжения рабочим давлением до 0,005 МПа.

2. Применение труб в системах противопожарного и объединенного противопожарного водоснабжения допускается с учетом требований ТНПА, действующих на территории Республики Беларусь.

3. Трубы выпускаются по ТУ 24.20.13-033-39803459-2017 «Гофрированные трубы из нержавеющей стали SS304 Neptun IWS. Технические условия» и представляют собой гибкие гофрированные трубы без оболочки (неизолированные) или в оболочке (изолированные, белого или желтого цвета), отоженные или неотоженные, изготовленные из нержавеющей стальной ленты.

Трубы в оболочке белого цвета (изолированные) предназначены для устройства внутренних систем отопления, холодного и горячего водоснабжения с температурой рабочей среды до 90 °С.

Трубы в оболочке желтого цвета (изолированные) предназначены для внутреннего газораспределения или присоединения газопотребляющего оборудования.

4. Монтаж неизолированных труб должен производиться при температуре окружающей среды не ниже минус 40 °С, изолированных – не ниже минус 20 °С. При монтаже всех типов труб минимально допустимый радиус изгиба – 2,5 наружных диаметра трубы. Не допускается монтировать трубы, имеющие механические повреждения (сплющивания, переломы).

Соединение труб должно быть выполнено без натяжения трубопровода.

5. При монтаже напольного отопления с применением труб не допускается добавления в цементные растворы или бетон, которые имеют контакт с трубами - солей и их растворов; химических веществ (соединений), агрессивных к нержавеющей стали.

Не допускается контакт труб с конструкциями из низколегированных углеродистых сталей.

6. На внешней поверхности труб без оболочки маркировка отсутствует. При изготовлении на наружную поверхность труб с оболочкой наносят маркировку, которая содержит следующую информацию: название продукции (NEPTUN IWS ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ); вид термической обработки трубы; тип трубы, материал, из которого изготовлена труба (СТАЛЬ SS304).

Трубы поставляют в бухтах, скрепленных в нескольких местах шпагатом, упакованных полиэтиленовой пленкой. Длина трубы в бухте зависит от поставляемого диаметра трубы.

В каждую упаковочную единицу под пленку кладут этикетку, упаковочный ярлык и «Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом). Гофрированная труба из нержавеющей стали SS304 NEPTUN IWS».

На этикетку наносят следующую маркировку: название продукции, тип трубы, вид термической обработки трубы, сведения о длине трубы в бухте, сведения о наличии полиэтиленовой оболочки на трубе, наименование и адрес изготовителя, штрих-код.

На ярлык наносят следующую информацию: наименование и адрес изготовителя, название продукции, тип трубы, вид термической обработки трубы, сведения о наличии полиэтиленовой оболочки на трубе, ТУ 24.20.13-033-39803459-2017, сведения о длине трубы в бухте, номер партии, дату изготовления, отметка ОТК.

7. Проектирование, производство и приемку работ, а также эксплуатацию трубопроводов внутренних систем газоснабжения, отопления, холодного и горячего водоснабжения с применением труб следует осуществлять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе ТКП 45-4.01-51-2007 «Системы водоснабжения и канализации усадебных жилых домов. Правила проектирования», ТКП 45-4.01-52-2007 «Системы внутреннего водоснабжения зданий. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-4.02-74-2007 «Системы отопления и вентиляции усадебных жилых домов. Правила проектирования», ТКП 45-1.03-85-2007 «Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа», ТКП 45-2.02-138-2009 «Противопожарное водоснабжение. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-2.02-139-2010 «Системы внутреннего и наружного противопожарного водоснабжения. Правила проектирования и устройства», ТКП 45-4.03-267-2012 «Газораспределение и газопотребление. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-4.01-319-2018 «Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий. Строительные нормы проектирования», СНиП 3.05.02-88 «Газоснабжение», СНБ 4.01.01-03 «Водоснабжение питьевое. Общие положения и требования», СНБ 4.02.01-03 «Отопления, вентиляция и кондиционирование воздуха», СТБ 2001-2009 «Строительство. Монтаж систем внутреннего водоснабжения зданий и сооружений. Контроль качества работ», СТБ 2038-2010 «Строительство. Монтаж систем отопления зданий и сооружений. Контроль качества работ», СТБ 2039-2010 «Строительство. Монтаж систем внутреннего газоснабжения зданий и сооружений. Контроль качества работ», на основании технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства, «Руководства по эксплуатации (совмещенное с

№ 0026134

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 2

ТС 01.3532.18

паспортом). Гофрированная труба из нержавеющей стали SS304 NEPTUN IWS.», которыми должна сопровождаться каждая партия поставляемых труб.

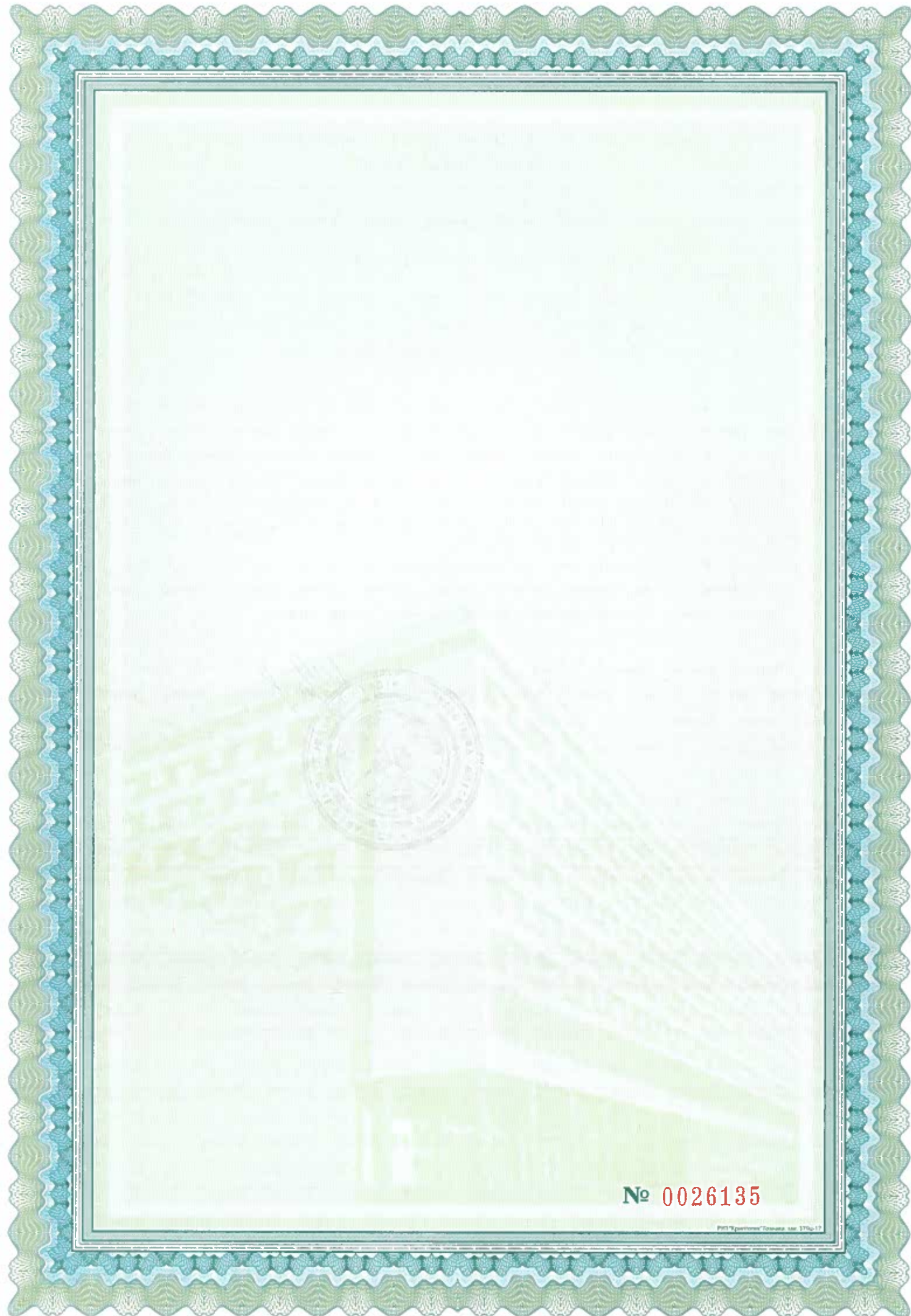
8. Трубы могут транспортироваться любым крытым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортирования и хранения – в соответствии с ГОСТ 10692-2015 «Трубы стальные, чугунные и соединительные части к ним. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».

9. Ответственность за соответствие поставляемых труб настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель уполномоченного
органа



И.Л. Лишай



№ 0026135

РПЗ "Специальное издание" серия 370/0-17