

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

на продукцию, включенную в единый перечень продукции,
подлежащей обязательной сертификации



№ РОСС RU C-RU.АЯ09.В.01000/22

Срок действия с 21.11.2022 по 20.11.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ 0058592

Орган по сертификации продукции и услуг Общества с ограниченной ответственностью "Удмуртский центр сертификации". ОГРН 1021801146597. ИНН 1831085816. Адрес места нахождения: 426033, Россия, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Нижняя, дом 10, офис 5, помещ. 4. Адрес места осуществления деятельности: 426033, Россия, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Нижняя, дом 10, офис 5. Телефон +73412596164, адрес электронной почты udmucs@gmail.com. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.10АЯ09

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество "ТВВД" (АО "ТВВД"). Адрес места нахождения: 127287, Россия, город Москва, Петровско-Разумовский проезд, дом 16, эт 1 пом VI ком 2-6. ОГРН: 1197746548010. ИНН: 7714451788. Телефон +79855466737, адрес электронной почты AOTVBBD@mail.ru. Адрес места осуществления деятельности: 127287, Россия, город Москва, Петровско-Разумовский проезд, дом 16, эт 1 пом VI ком 2-6.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество "ТВВД" (АО "ТВВД"). ОГРН 1197746548010, ИНН 7714451788. Адрес места нахождения: 127287, Россия, город Москва, Петровско-Разумовский проезд, дом 16, эт 1 пом VI ком 2-6. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141895, Россия, Московская область, Дмитровский район, с/п "Габовское", посёлок совхоза "Останкино", владение №65, строение 1.

ПРОДУКЦИЯ

Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ 100), торговой марки "ТЕВО technics", предназначенные для трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, при рабочей температуре от 0 °С до 40 °С и номинальном давлении до 2,5 МПа: номинальный наружный диаметр от 20 мм до 63 мм; стандартное размерное отношение SDR11; SDR13,6; SDR17. ГОСТ 18599-2001 с изм. №№ 1, 2. Серийный выпуск.

код ОК 034-2014

(КПЕС 2008)

22.21.21.122

код ТН ВЭД

3917 21 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 18599-2001 с изм. №№ 1, 2 (п.4.1 раздела 4, п.5.1-5.3 раздела 5).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 26-0003 от 27.09.2022 Испытательного центра "Энтест" Общества с ограниченной ответственностью «Центр испытаний и консалтинга», РОСС RU.0001.21АЮ75; акта о результатах анализа состояния производства № 24939/АП от 08.07.2022 Органа по сертификации продукции и услуг Общества с ограниченной ответственностью "Удмуртский центр сертификации"; свидетельства о государственной регистрации продукции № RU.01.PA.02.013.E.000630.05.22 от 24.05.2022 Управление Роспотребнадзора по Республике Адыгея. Примененная схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

технической документации.

Место нанесения знака обращения на рынке: на сопроводительной



Руководитель (заместитель руководителя)
для
сертификатов
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)


подпись

подпись

Крымский Яков Наумович

инициалы, фамилия

Колбая В.Г.

инициалы, фамилия

**ООО «Центр испытаний и консалтинга» (ООО «ЦИК»)
Испытательный центр «Энтест»**

413125, РОССИЯ, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Колотилова, 54
413102, Российская Федерация, Саратовская область, Энгельсский м.р-п,
г.п. город Энгельс, р.п. Приволжский, ул. Мясокомбинат, зд. 18г. – место
осуществления деятельности

Телефон: (8453) 54-64-00, e-mail: entest-prod@vandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.21АЮ75 от 14.10.2014



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного центра «Энтест»

С.А.Вилкова

24.09.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 26-0003 от 27.09.2022

- | | |
|---|--|
| 1. Наименование образцов (проб): | Трубы напорные из полиэтилена (ПЭ 100), торговой марки «ТЕВО technics», предназначенные для трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, номинальными наружными диаметрами от 20 мм до 160 мм
Типовые представители:
Обр. № 1- Труба ПЭ 100 SDR 13,6 – 63×4,7 питьевая ГОСТ 18599-2001;
Обр. № 2 - Труба ПЭ 100 SDR 17 – 110×6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001. |
| 2. Регистрационный номер образца, дата регистрации: | 26-0003 от 09.08. 2022 |
| 3. Наименование и адрес заказчика (заявителя):
юридический/фактический адрес | Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Удмуртский центр сертификации», ИНН 1831085816, 426033, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Нижняя, дом 10, офис 5, помещ. 4 / 426033, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Нижняя, дом 10, офис 5. |
| 4. Наименование и адрес изготовителя: юридический/ фактический адрес | Акционерное общество «ГВВД» (АО «ГВВД»), 127287, Россия, г. Москва, Петровско-Разумовский проезд, дом 16, эт. 1, пом. VI, ком. 2-6 / 141895, Россия, Московская область, Дмитровский район, с/п «Габовское», поселок совхоза «Останкино», владение № 65, строение 1 |
| 5. Отбор образцов (проб) произведен: | Акт отбора № 24939/АО от 08.07.2022
ОС ООО «Удмуртский центр сертификации» |
| 6.Цель проведения испытаний: | На соответствие требованиям ГОСТ 18599-2001, с изм. №1, 2- п. 4.1 раздела 4, п. 5.2 раздела 5 (табл. 5) |
| 7.НД, устанавливающие требования: | ГОСТ 18599-2001, с изм. № 1, 2 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия» |
| 8. Направление на испытания: | Направление № 24939/П от 08.07.2022
ОС ООО «Удмуртский центр сертификации» |
| 9. Дата изготовления (срок годности): | Обр. № 1- 06.2022; |
| 10. Срок проведения испытаний: | Обр. № 2- 06.2022
09.08.2022-27.09.2022 |
| 11. Дополнительные сведения: | - |
| 12. Примечание: | Информация п. 1, 3-9 предоставлена заказчиком, ответственность за отбор образца (пробы) несёт заказчик |

Продолжение протокола № 26-0003 от 27.09.2022

1. Результаты испытаний:

№ п/п	НД на методы испытаний	Наименование показателя, единицы, измерения	Норма по НД	Результат испытаний
1.	2.	3.	4.	5.
1. Трубы напорные из полиэтилена, 1 группа диаметров – 63 мм и менее: Типовой представитель: Труба ПЭ80 SDR 13,6 – 63×4,7 питьевая ГОСТ 18599-2001				
1.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.2	Внешний вид поверхности	Трубы должны иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Цвет труб – черный, черный с синими продольными маркировочными полосами в количестве не менее трех равномерно расположенных по окружности трубы или синий, оттенки которого не регламентируются.	Соответствует – трубы имеют гладкие наружную и внутреннюю поверхности. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб отсутствуют пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Цвет труб - черный с синими продольными маркировочными полосами в количестве четырех, равномерно расположенными по окружности трубы.
2.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.3 ГОСТ Р ИСО 3126-2007 п. 5.3.3	Средний наружный диаметр, мм	63,0 ^{+0,4}	63,4
3.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.3 ГОСТ Р ИСО 3126-2007 п.5.2	Толщина стенки трубы, мм	4,7 ^{+0,6}	Средняя толщина- 4,86 Min – 4,70 Max – 5,07
4.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.4 ГОСТ Р 53652.1-2009 ГОСТ Р 53652.3-2009	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	350	858, 839, 748 Среднеарифметическое - 820 Стандартное отклонение - 58,8 Скорость - 100±10мм/мин Образец – тип 1 (вырубка штампа-просечкой)
5.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.5 ГОСТ 27078-2014	Изменение длины после прогрева для труб номинальной толщиной стенки 16 мм и менее, %, не более	3 Отсутствие изменение внешнего вида	Среднее = 1,3 ΔL ₁ =1,3 положительное ΔL ₂ =1,4 положительное ΔL ₃ =1,2 положительное Изменения внешнего вида отсутствуют. Температура в термощкафу (110±1)°C

Продолжение протокола № 26-0003 от 27.09.2022

6.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.6 ГОСТ ISO 1167-1-2013; ГОСТ ISO 1167-2-2013	Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С, час, не менее	При начальном напряжении в стенке трубы 12,0 МПа, 100	Напряжение в стенке трубы – 12,0 МПа 100ч без признаков разрушения Тип заглушек – А Количество образцов – 1 Температура испытания – (20±1) °С Свободная длина образца – 300мм
7.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.6 ГОСТ ISO 1167-1-2013; ГОСТ ISO 1167-2-2013	Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 80 °С, час, не менее	При начальном напряжении в стенке трубы 5,4 МПа, 165	Напряжение в стенке трубы – 5,4 МПа 165ч без признаков разрушения Тип заглушек – А Количество образцов – 1 Температура испытания – (80±1) °С Свободная длина образца – 300 мм
8.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.6 ГОСТ ISO 1167-1-2013; ГОСТ ISO 1167-2-2013	Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 80 °С, час, не менее	При начальном напряжении в стенке трубы 5,0 МПа, 1000	Напряжение в стенке трубы – 5,0 МПа 1000ч без признаков разрушения Тип заглушек – А Количество образцов – 1 Температура испытания – (80±1) °С Свободная длина образца – 300 мм
2. Трубы панорные из полиэтилена, 2 группа диаметров – от 75 мм до 225 мм включительно: Типовой представитель: обр. № 2- Труба ПЭ100 SDR 17-110×6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001				
9.	ГОСТ 18599-2001 п.8.2	Внешний вид поверхности	Трубы должны иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Цвет труб – черный, черный с синими продольными маркировочными полосами в количестве не менее трех равномерно расположенных по окружности трубы или синий, оттенки которого не регламентируются	Соответствует – трубы имеют гладкие наружную и внутреннюю поверхности. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб отсутствуют пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без увеличительных приборов. Цвет труб – черный с синими продольными маркировочными полосами в количестве четырех, равномерно расположенными по окружности трубы.
10.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.3 ГОСТ Р ИСО 3126 - 2007 п. 5.3.3	Средний наружный диаметр, мм	110,0 ^{+0,7}	110,7
11.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.3 ГОСТ Р ИСО 3126-2007 п.5.2	Толщина стенки трубы, мм	6,6 ^{+0,8}	Средняя толщина- 6,71 Min – 6,57 Max – 6,86

Продолжение протокола № 26-0003 от 27.09.2022

12.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.4 ГОСТ Р 53652.1-2009 ГОСТ Р 53652.3-2009	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	350	Более 750- без разрушения образцов Скорость - 50±5мм/мин Образец – тип 2 (вырубка штам-просечкой)
13.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.5 ГОСТ 27078-2014	Изменение длины после прогрева труб номинальной толщиной стенки 16 мм и менее, %, не более	Отсутствие изменение внешнего вида 3	Среднее = 1,1 $\Delta L_1=1,2$ положительное $\Delta L_2=1,0$ положительное $\Delta L_3=1,2$ положительное Изменения внешнего вида отсутствуют. Температура в термощкафу (110±1)°C
14.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.6 ГОСТ ISO 1167-1-2013; ГОСТ ISO 1167-2-2013	Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 80 °С при хрупком разрушении, час, не менее	При начальном напряжении в стенке трубы 5,4 МПа, 165	Напряжение в стенке трубы – 5,4 МПа 165ч без признаков разрушения Тип заглушек – А Количество образцов – 1 Температура испытания – (80±1) °С Свободная длина образца – 350 мм
15.	ГОСТ 18599-2001 п. 8.6 ГОСТ ISO 1167-1-2013; ГОСТ ISO 1167-2-2013	Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 80 °С, час, не менее	При начальном напряжении в стенке трубы 5,0 МПа, 1000	Напряжение в стенке трубы – 5,0 МПа 1000ч без признаков разрушения Тип заглушек – А Количество образцов – 1 Температура испытания – (80±1) °С Свободная длина образца – 350 мм
16.	Приложение Ж ГОСТ 18599-2001	Термостабильность труб при 200 °С, мин, не менее	20	проба 1 (внутренняя и наружная поверхности) – более 60; проба 2 (внутренняя и наружная поверхности) – более 60

2. Сведения о применяемом оборудовании:

№ п/п	Средства измерений(2.1), испытательное оборудование (2.2) (наименование, тип, номер)	Сведения о поверке/аттестации
2.1	Весы лабораторные аналитические AND GR-200, № 14254558	Св. № С-ВУ/05-05-2022/153543815 от 05.05.2022 до 04.05.2023
	Машина разрывная ИР 5047-50-11, № 6	Св. № С-БО/04-02-2022/129378137 до 03.02.2023
	Микрометр тип МТ25, № АЗ063636	Св.№ С-ВУ/06-04-2022/146304545 до 05.04.2023
	Штангенциркуль тип ШЦ-1-150, № 21051558	Св. № С-ДДЭ/03-11-2021/106587890 до 02.11.2022
	Циркомер (линейка охватывающая) UFM950, №835.111	Сертификат калибровки № 21-32-00468 до 06.12.2022
	Циркомер (линейка охватывающая) UFM 2200, №835.112	Сертификат калибровки № 21-32-00470 до 06.12.2022
	Термогигрометр ИВА-6А-Д, №20781	Св. № С-ДТТ/29-10-2021/105883388 до 28.10.22

Продолжение протокола № 26-0003 от 27.09.2022

№ п/п	Средства измерений(2.1), испытательное оборудование (2.2) (наименование, тип, номер)	Сведения о поверке/аттестации
2.2	Дифференциальный сканирующий микрокалориметр ДСК-500, №1021	№ 20-19/040 до 25.02.2024
	Гидравлический стенд ТО11630V2P для испытаний стойкости к внутреннему давлению полимерных труб, № PL-0429211-3-PI-1	№20-19/076 до 23.03.2024
	Электрощкаф сушильный СНОЛ-3,5.5.3,5/3,5-И2, № 1183	№ 20-19/041 до 03.03.2024

3. Условия кондиционирования

№ п/п	Наименование показателя, единицы, измерения	Условия кондиционирования
1.	Внешний вид и геометрические размеры	4ч, t=24,3°C
2.	Стойкость при постоянном внутреннем давлении (100ч при 20°C)	D63-3ч, t=(20±1)°C, среда – вода в воде
3.	Стойкость при постоянном внутреннем давлении (165ч при 80°C)	D63-3ч, t=(80±1)°C, среда – вода в воде D110-3ч, t=(80±1)°C, среда – вода в воде
4.	Стойкость при постоянном внутреннем давлении (1000ч при 80°C)	D63-3ч, t=(80±1)°C, среда – вода в воде D110-3ч, t=(80±1)°C, среда – вода в воде
5.	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	D63-3ч, t=24,0°C D110-3ч, t=24,0°C
6.	Изменение длины после прогрева	D63-3ч, t=24,3°C, время испытания 60мин D110-3ч, t=24,3°C, время испытания 60мин
7.	Термостабильность при 200 °C	Температура испытания 200°C

Ответственный за оформление протокола Е.В. Лобанова Е.В. Лобанова

Протокол распространяется только на образцы продукции, прошедшие испытания.

Частичное копирование протокола испытаний без разрешения ИЦ "Энтест" ООО «Центр испытаний и консалтинга» запрещается.

Окончание протокола.