



## Испытательная лаборатория ООО «Газпласт»

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации

№ RA.RU.21УФ01 от 14 апреля 2015г

420095 Казань, ул. Восстания, д.100 Тел.: (843) 212-57-01

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 148-С от 17.06.2019 г.

1. Наименование объекта испытаний Труба ПЭ 100 SDR 17-110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001
2. Количество образцов 5 образцов по 0,5 м; 6 образцов по 0,6 м
3. Маркировка Трубопласт ПЭ 100 SDR 17-110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 04.2019
4. Заказчик АО ЦЕНТР «РОССЕРТИФИКО» 421001, РТ, г. Казань, ул. Адоратского, д.3  
ИНН/КПП 1658051630/165701001
5. Место отбора проб 420051, РФ, РТ, г. Казань, ул. Автосервисная, д.25.
6. Дата получения образцов 06.05.2019 г. (Акт отбора образцов для проведения испытаний №28 от 06.05.2019 г.)
7. Дата проведения испытаний 06.05.2019 г. – 17.06.2019 г.
8. Вид испытаний Сертификационные испытания
9. НД на продукцию ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия»
10. НД, на соответствие требованиям ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия» (таблица 5, показатели 1-7)
11. Средства измерения и оборудование:
  - Линейка охватывающая (циркометр) ЛИОД, регистрационный номер 52632-13 зав. номер 978, Свидетельство о поверке № 5918503 «ФБУ ЦСМ Татарстан» действительно до 18.04.2020 г.;
  - Стенкомер индикаторный С-25, регистрационный номер 2344-05 заводской номер 626 Свидетельство о поверке № 5835539 «ФБУ ЦСМ Татарстан» действительно до 04.07.2019 г.;
  - Микрометр МТ-25 кл.1 заводской номер 70463, Свидетельство о поверке № 5832625 «ФБУ ЦСМ Татарстан» действительно до 24.06.2019 г.;
  - Машина испытательная разрывная MICRO 500 № 500-324 Аттестат № 24678 от 22.01.2019г. «ФБУ ЦСМ Татарстан»;
  - Установка для длительных испытаний внутренним давлением модель 1565 № 050200 Аттестат № 24685 от 22.01.2019г. «ФБУ ЦСМ Татарстан»;
  - Термошкаф лабораторный TS 4057 № 6635 Аттестат № 24679 от 22.01.2019г. «ФБУ ЦСМ Татарстан».



Термоанализатор дифференциальный  
DERIVATOGRAPH Q-1500D № 409367 Аттестат  
№24682 от 22.01.2019 «ФБУ ЦСМ Татарстан».

12. Температура испытаний (п.п. 1,2,3,4,5)	23 °С
13. Температура термощафа (п. 6)	110 °С
14. Среда испытания (п.п. 7, 8, 9)	Вода в воде
15. Тип заглушки (п.п. 7, 8, 9)	Тип а
16. Температура воды (п. 7)	20 °С
17. Температура воды (п.п. 8, 9)	80 °С
18. Время кондиционирования (п.п. 5, 6, 7, 8, 9)	3 ч
19. Температура кондиционирования	23±2 °С (п.п. 5,6); 20°С (п.7); 80°С (п.п.8,9)
20. Температура испытаний (п.10)	200 °С

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Норма по ГОСТ	Результаты испытаний	Метод испытания
1.	Внешний вид	Трубы должны иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки 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, черными с синими продольными полосами в количестве не менее трех равномерно распределенных по окружности трубы или синий, оттенки которого не регламентируются.	Трубы имеют гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Цвет труб – черный с четырьмя синими продольными полосами равномерно распределенных по окружности трубы	ГОСТ 18599-2001 п.8.2
2.	Средний наружный диаметр, мм	110,0±0,7	110,5 110,4 110,7 110,3 110,4	ГОСТ Р ИСО 3126-2007 и ГОСТ 18599-2001 п.8.3
3.	Овальность, мм, не более	2,2	1,1 1,2 1,1 1,0 1,2 Максимальное 1,2	ГОСТ Р ИСО 3126-2007 и ГОСТ 18599-2001 п.8.3
4.	Толщина стенок, мм	6,6±0,8	1)6,9 6,8	ГОСТ Р ИСО



			6,9 6,8 6,8 6,9 6,8 7,1 6,8 6,7 6,7 6,9 2)6,7 6,8 6,7 6,7 6,8 7,1 6,7 6,8 7,0 7,0 6,8 7,0 3)7,0 6,9 6,9 6,8 6,9 6,8 7,1 6,7 6,8 7,1 6,9 6,9 4)6,8 6,7 6,7 6,8 6,8 6,8 6,8 7,1 6,7 6,7 6,8 6,8 5)7,0 6,9 6,9 7,0 6,8 6,8 6,8 6,8 6,9 6,9 7,0 7,0	3126-2007 и ГОСТ 18599- 2001 п.8.3
5.	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	350 %	850 702 544 700 740 Минимальное 544	ГОСТ Р 53652.1 ГОСТ Р 53652.3 и ГОСТ 18599- 2001 п. 8.4
6.	Изменение длины после прогрева (для труб номинальной толщиной стенки 16 мм и менее), % не более	3	Отсутствие изменение внешнего вида 1) 0,8 2) 1,0 3) 1,0 Среднее 0,9	ГОСТ 27078 и ГОСТ 18599- 2001 п. 8.5
7.	Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С, ч не менее	При начальном напряжении 12,0 МПа 100	100 ч – образец не разрушился	ГОСТ ISO 1167-1-2013 и ГОСТ 18599- 2001 п.8.6
8.	Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 80 °С при хрупком разрушении, ч, не менее	При начальном напряжении 5,4 МПа, 165	165 ч – образец не разрушился	ГОСТ ISO 1167-1-2013 и ГОСТ 18599- 2001 п.8.6

9.	Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 80 °С, ч, не менее	При начальном напряжении 5,0 МПа 1000	1000 ч – образец не разрушился	ГОСТ ISO 1167-1-2013 и ГОСТ 18599-2001 п.8.6
10.	Термостабильность труб при 200 °С, мин, не менее	20	39 35 Минимальное 35	ГОСТ 18599-2001 приложение Ж

Протокол распространяется исключительно на испытанные образцы продукции.  
Полная либо частичная перепечатка Протокола возможна только с разрешения руководителя ИЛ ООО «Газпласт».

Начальник ИЛ ООО «Газпласт»



И.В. Солдатов