

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ИЦ «МОССТРОЙИСПЫТАНИЯ» ГУП «НИИМОССТРОЙ»**

119192, Москва, ул. Винницкая, дом 8, Россия



Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.21.СЛ27  
зарегистрирован в Госреестре  
06.08.07

**ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 74 от 15.10.2007 г.**

Основание для проведения испытаний	Решение ОС № 152 от 17.07.07 г., договор № 1021/02/01/07 от 17.07.07г.
Наименование продукции	Трубы Stabi rohr PP-R/AL/PP-R из полипропилена армированные и соединительные детали к ним из полипропилена PP-R (ПП-Р) для систем внутреннего водоснабжения и отопления
Испытания на соответствие	ГОСТ Р 52134 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления» по показателям (Р.4, п.4.6.4, Р.5, п.п.5.1.1, 5.1.2 (т.8), 5.1.8, 5.1.15 (т.15), 5.1.16, 5.1.17, 5.1.19 (т.18), 5.1.20, 5.1.25 (т.20) и ТУ 2248-023-41989945-03 «Трубы напорные из полипропилена тип 3 армированные» по показателям (Р.1, п.1.2.1 (т.1), 1.2.3, 1.3.1, 1.3.2)
Производитель продукции	Изготовитель: Фирма «Wavin Ekoplastik s.r.o.» (Чехия) Чешская республика Рудеч 848 277 13, Костелец на Лабехе тел. +420 326 983 111, факс +420 326 983 110 Заявитель: фирма «Wavin Ekoplastik s.r.o.» (Чехия) Чешская республика Рудеч 848 277 13, Костелец на Лабехе тел. +420 326 983 111, факс +420 326 983 110
Сведения об испытываемых образцах	Маркировка на трубах: Wavin Ekoplastik Stabi rohr PP-R/AL/PP-R Ø 20 S2,5 SDR 6 (PN 16 geprüft PN20) CSK C06 C010 1690.070607 XUI Made in EU. Цвет труб - серый Соединительные детали: Ekoplastik PP-R март – июнь 2007 Ø 20 . Цвет деталей - серый
Регистрационные данные ИЛ	Трубы: Е-Т-АЛ/1-1 ... Е-Т-АЛ/1-3; Е-Т-АЛ/2-1... Е-Т-АЛ/2-3; Е-Т-АЛ /3-1-1... Е-Т-АЛ/3-4-1; Соединительные детали: Е-Д/4-1-1...Е-Д/4-10-3; Е-Д/5-1-1... Е-Д/5-10-3; Е-Д/6-1-1... Е-Д/6-2-3; Е-Д/7-1-1; Д/8-1; Испытания труб в сборе с соединительными деталями: Е-Д/9-1-1... Е-Д/9-2-3
Дата отбора образцов	30.07.07 г.
Адрес проведения испытаний	119192, г. Москва, ОС ГУП «НИИМосстрой», ул. Винницкая, д.8
Методы испытаний	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п.п. 8.1, 8.3, 8.4, 8.5 (т.40), 8.7, 8.8, 8.11, 8.12, 8.14 (т.42), 8.21 (т.18); ТУ 2248-011-41989945-98 (изм.1), Р.5., п.п.5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6 (т.1), 5.7 (т.2); ТУ 2248-019-41989945-02, Р.5., п.п.5.1., 5.2., 5.6., 5.7., 5.8., 5.9., 5.10., 5.12. ТУ 2248-023-41989945-03, Р.1., п.1.2.3, Р.5, п.5.3, 5.4, 5.5, 5.8.
Дата испытания образцов	10.08.07-10.10.07
Результаты испытаний приведены в прилагаемом приложении	№1 на 5 листах

Руководитель испытательной  
лаборатории № 1

О.П.Симакова

### РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

труб Stabi rohr PP-R/AL/PP-R из полипропилена армированных и соединительных деталей к ним из полипропилена PP-R (ПП-Р)  
для систем внутреннего водоснабжения и отопления, выпускаемых серийно фирмой «Wavin Ekorplastik s.r.o.» (Чехия)

№ реги- страции образцо в ИЦ	Сведения об образцах			Дата испы- тания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измерений	Требования к ИП		Обозначе- ние ИД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
	Дата из- готовле- ния	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение ИД на про- дукцию	Нормативное значение			
1.	07.06.07	Wavin Ekorplastik Stabi rohr PP- R/AL/PP-R Ø 20 S2,5 SDR 6 (PN 16 seprüft PN20) CSK C06 C010 1690. 070607 XUI Made in EU	4 E-T-AL/1-1 E-T-AL/1-2 E-T-AL/1-3	5 12.08.07	6 Внешний вид труб	7 ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.1, ТУ 2248- 023- 41989945-03 «Грубы на- порные из полипропи- лена тип 3 армирован- ные», Р.1, п.1.2.3	8 Трубы должны иметь гладкие наружные и внутренние поверхно- сти. Допускается про- должная полоса в месте стыка фольги, выводя- щая размер d за преде- лы допуска на 0,2 мм Не допускаются на на- ружной, внутренней и торцевой поверхностях пузыри, трещины, ра- ковины, посторонние включения. Окраска труб должна быть сплошной и равномер- ной	9 ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п.п. 8.1, 8.3, ТУ 2248- 023- 41989945- 03 «Трубы напорные из поли- пропи- лена на тип 3 армиро- ванные», Р.1, п.1.2.3	10 Наружная, внутренняя и торцевая поверхно- сти ровные и гладкие. Раковины, пузырей, тре- щин и посторонних включений нет. Цвет труб сплошной и рав- номерный – серый	11 Соответствует
2.	07.06.07	Wavin Ekorplastik Stabi rohr PP- R/AL/PP-R Ø 20 S2,5 SDR 6 (PN 16 seprüft PN20) CSK C06 C010 1690. 070607 XUI Made in EU	Е-Т-AL/2-1 Е-Т-AL/2-2 Е-Т-AL/2-3	12.08.07	Геометрические параметры труб, мм: - наружный диаметр - толщина стенки	ТУ 2248- 023- 41989945-03, Р.1, п.1.2.1 (т.1)	22,0 <sup>-0,5</sup> 5,0 <sup>+0,2</sup>	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.4, ТУ 2248- 023- 41989945- 03, Р.5, п. 5.5	22,1÷22,2 5,0÷5,1	Соответствует Соответствует

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	07.06.07	Wavin Ekorplastik Stabi rohr PP-R/AL/PP-R Ø 20 S2,5 SDR 6 (PN 16 seprüft PN20) CSK C06 C010 1690. 070607 XUI Made in EU	E-T-AL/3-1-1 E-T-AL/3-1-2 E-T-AL/3-1-3 E-T-AL/3-2-1 E-T-AL/3-2-2 E-T-AL/3-2-3 E-T-AL/3-3-1 E-T-AL/3-3-2 E-T-AL/3-3-3 E-T-AL/3-4-1 E-T-AL/3-4-2 E-T-AL/3-4-3	13.08.07 14.08.- 15.08.07 15.08- 21.08.07 15.08- 27.09.07 12.08.07	Стойкость труб при постоянном внутреннем давлении при T=20°C, σ=16 МПа, ч при T=95°C, σ=4,2 МПа, ч при T=95°C, σ=3,8 МПа, ч при T=95°C, σ=3,5 МПа, ч Внешний вид соединительных деталей: - заглушка 20	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.2 (т.8), ТУ 2248-023-41989945-03, Р.1, п.1.3.2	Не менее 1 Не менее 22 Не менее 165 Не менее 1000	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.5, ТУ 2248-023-41989945-03, Р.5, п. 5.8	>1 >22 >165 >1000	Соответствует Соответствует Соответствует Соответствует
4.	Май 2007	Екорпластик PP-R 05.07 Ø 20	E-D/4-1-1 E-D/4-1-2 E-D/4-1-3	12.08.07		ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.16	Соединительные детали должны иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Не допускаются пузыри, трещины, раковины, порочения. Высота выступов после удаления литников не должна превышать 0,5 мм. Резьба должна быть чистой и иметь полный профиль. Окраска деталей должна быть сплошной и равномерной	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.3, ТУ 2248-011-41989945-98, Р.5, п. 5.2, ТУ 2248-019-41989945-02, Р.5, п. 5.2	Соединительные детали имеют гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Пузыри, трещины, раковины, порочения отсутствуют. Высота выступов после удаления литников не превышает 0,5 мм. Резьба чистая и имеет полный профиль. Окраска деталей сплошная и равномерная. Цвет деталей – серый	Соответствует
4.2.			E-D/4-2-1 E-D/4-2-2 E-D/4-2-3		- крестовина 20				«-«	Соответствует
4.3.	Март 2007	Екорпластик PP-R 03.07 Ø 20	E-D/4-3-1 E-D/4-3-2 E-D/4-3-3		- муфта 20				«-«	Соответствует
4.4.	Май 2007	Екорпластик PP-R 05.07 Ø 20x1/2»	E-D/4-4-1 E-D/4-4-2 E-D/4-4-3		- муфта с переходом на металл 20-1/2» нар.р.				«-«	Соответствует
4.5.	Апрель 2007	Екорпластик PP-R 04.07 Ø 20x1/2»	E-D/4-5-1 E-D/4-5-2 E-D/4-5-3		- муфта с переходом на металл 20-1/2» вн.р.				«-«	Соответствует

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.6.	Июнь 2007	Екорпластик PP-R 06.07 Ø 20	Е-Д/4-6-1 Е-Д/4-6-2 Е-Д/4-6-3		- тройник 20	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.16		ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.3, ТУ 2248-011-41989945-98, Р.5, п. 5.2, ТУ 2248-019-41989945-02, Р.5, п. 5.2	-<	Соответствует
4.7.		Екорпластик PP-R 06.07 Ø 20x1/2»	Е-Д/4-7-1 Е-Д/4-7-2 Е-Д/4-7-3		- тройник с переходом на металл 20-1/2» нар. р.				-<	Соответствует
4.8.		Екорпластик PP-R 06.07 Ø 20x1/2»	Е-Д/4-8-1 Е-Д/4-8-2 Е-Д/4-8-3		- тройник с переходом на металл 20-1/2» вн.р.				-<	Соответствует
4.9.	Апрель 2007	Екорпластик PP-R 04.07 Ø 20	Е-Д/4-9-1 Е-Д/4-9-2 Е-Д/4-9-3		- угольник 45° 20				-<	Соответствует
4.10.	Июнь 2007	Екорпластик PP-R 06.07 Ø 20	Е-Д/4-10-1 Е-Д/4-10-2 Е-Д/4-10-3		- угольник 90° 20				-<	Соответствует
5.					Геометрические параметры соединительных деталей, мм:			ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.4.1, ТУ 2248-011-41989945-98, Р.5, п.5.3, ТУ 2248-019-41989945-02, Р.5, п.п.5.4-5.7.		
5.1.	Май 2007	Екорпластик PP-R 05.07 Ø 20	Е-Д/5-1-1 Е-Д/5-1-2 Е-Д/5-1-3	12.08.07	заглушка 20; - внутренний диаметр d; - длина A <sub>min</sub>		19,4 <sup>+0,3</sup> 14,5		19,1 14,5	Соответствует
5.2.			Е-Д/5-2-1 Е-Д/5-2-2 Е-Д/5-2-3		крестовина 20; - внутренний диаметр d; - длина A <sub>min</sub>		19,4 <sup>+0,3</sup> 14,5		19,0 14,5	Соответствует
5.3.	Март 2007	Екорпластик PP-R 03.07 Ø 20	Е-Д/5-3-1 Е-Д/5-3-2 Е-Д/5-3-3		муфта 20; - внутренний диаметр d; - длина A <sub>min</sub>		19,4 <sup>+0,3</sup> 14,5		19,1 14,5	Соответствует
5.4.	Май 2007	Екорпластик PP-R 05.07 Ø 20	Е-Д/5-4-1 Е-Д/5-4-2 Е-Д/5-4-3		муфта с переходом на металл 20-1/2» нар.р.;		20,0 14,5		20,0 14,5	Соответствует
5.5.	Апрель 2007	Екорпластик PP-R 04.07 Ø 20	Е-Д/5-5-1 Е-Д/5-5-2 Е-Д/5-5-3		муфта с переходом на металл 20-1/2» вн.р.;		20,0 14,5		20,0 14,5	Соответствует
5.6.	Июнь 2007	Екорпластик PP-R 06.07 Ø 20	Е-Д/5-6-1 Е-Д/5-6-2 Е-Д/5-6-3		тройник 20; - внутренний диаметр d; - длина A <sub>min</sub>		19,4 <sup>+0,3</sup> 14,5		19,4 14,5	Соответствует
5.7.			Е-Д/5-7-1 Е-Д/5-7-2 Е-Д/5-7-3		тройник с переходом на металл 20-1/2» нар.р.;		20,0 14,5		20,0 14,5	Соответствует
5.8.	Май 2007	Екорпластик PP-R 05.07 Ø 20	Е-Д/5-8-1 Е-Д/5-8-2 Е-Д/5-8-3		тройник с переходом на металл 20-1/2» вн.р.;		20,0 14,5		20,0 14,5	Соответствует
5.9.	Апрель 2007	Екорпластик PP-R 04.07 Ø 20	Е-Д/5-9-1 Е-Д/5-9-2 Е-Д/5-9-3		угольник 45° 20; - внутренний диаметр d; - длина A <sub>min</sub>		19,4 <sup>+0,3</sup> 14,5		19,1 14,5	Соответствует
5.10.	Июнь 2007	Екорпластик PP-R 04.07 Ø 20	Е-Д/5-10-1 Е-Д/5-10-2 Е-Д/5-10-3		угольник 90° 20; - внутренний диаметр d; - длина A <sub>min</sub>		19,4 <sup>+0,3</sup> 14,5		19,1 14,5	Соответствует

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.					Стойкость соединительных деталей при постоянном внутреннем давлении: - при T=20°C, σ=16 МПа, час	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.п.5.1.15, 5.1.17	Не менее 1	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п.п.8.5-8.7, ТУ 2248-011-		
6.1.	Май 2007	Екорпластик PP-R 05.07 Ø 20	Е-Д/6-1-1 Е-Д/6-1-2 Е-Д/6-1-3	13.08.07		Р.5, п.п.8.5-8.7, ТУ 2248-011-	Не менее 1000	41989945-98, Р.5, п.5.6 (т.1.), ТУ 2248-019-	> 1	Соответствует
6.2.			Е-Д/6-2-1 Е-Д/6-2-2 Е-Д/6-2-3	27.08-09.10.07	- при T=95°C, σ=3,5 МПа, час	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.12.		41989945-02, Р.5, п.5.12.	> 1000	Соответствует
7.					Стойкость к прогреву в воздушной среде при T=(135±2)°C, мин.	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.19	Не более 30. Без изменений внешнего вида и цветовой окраски	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п.8.21 (т.18), ТУ 2248-011-41989945-98, Р.5, п.5.7 (т.2.), ТУ 2248-019-		
7.1.	Май 2007	Екорпластик PP-R 05.07 Ø 20	Е-Д/7-1-1 Е-Д/7-1-2 Е-Д/7-1-3		муфта с переходом на металл 20-1/2» нар.р.			41989945-02, Р.5, п.5.10.	На поверхности деталей изменений в цветовой окраске, расслоений в местах впрыска материала, раковин и других дефектов нет	Соответствует
7.2.	Июнь 2007	Екорпластик PP-R 06.07 Ø 20	Е-Д/7-2-1 Е-Д/7-2-2 Е-Д/7-2-3		тройник с переходом на металл 20-1/2» в.р.				-«-	Соответствует
7.3.	Апрель 2007	Екорпластик PP-R 04.07 Ø 20	Е-Д/7-3-1 Е-Д/7-3-2 Е-Д/7-3-3		угольник 45° 20				-«-	Соответствует
7.4.	Июнь 2007	Екорпластик PP-R 06.07 Ø 20	Е-Д/7-4-1 Е-Д/7-4-2 Е-Д/7-4-3		угольник 90° 20				-«-	Соответствует
8.	Апрель 2006	Екорпластик PP-R 04.07 Ø 20	Е-Д/8-1	31.08.07	Изменение показателя текучести расплава (ПТР) фитингов в сравнении с ПТР исходного материала, %	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.20	Не более 30	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п.8.24 (т.42), ТУ 2248-011-41989945-98, Р.5, п.5.5, ТУ 2248-019-41989945-02, Р.5, п.5.9.	10,5	Соответствует

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	07.06.07	Wavin Ekorplastik Stabi rohr PP-R/AL/PP-R Ø 20 S2,5 SDR 6 (PN 16 geprüft PN20) CSK C06 C010 1690. 070607 XUI Made in EU Ekorplastik PP-R 05.07 Ø 20	Е-Д/9-1-1 Е-Д/9-1-2 Е-Д/9-1-3	13.08.07	Стойкость узлов соединений труб и фитингов при постоянном внутреннем давлении - при T=20°C, Рисп.=6,01 МПа, ч	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.25 (т.20)	Не менее 1	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п.п. 8.5 (т.40), 8.8 (прил.Г, табл.Г1)	> 1	Соответствует
9.1.	Май 2007									
9.2.			Е-Д/9-2-1 Е-Д/9-2-2 Е-Д/9-2-3	27.08- 09.10.07	- при T=95°C, Рисп.=1,31 МПа, ч		Не менее 1000		> 1000	Соответствует

Испытание провели:



А.М.Петровичкин

Научный сотрудник



Г.И.Мелкова

Инженер