

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. руководителя ИЦ
«Мосстройиспытания»

В.Ф.Афлотьева
«15» октября 2006 г.



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

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

Основание для проведения испытаний	Решение ОС № 151 от 17.07.07 г., договор № 1020/02/01/07 от 17.07.07г.
Наименование продукции	Трубы из полипропилена и соединительные детали к ним из полипропилена PP-R (ПП-Р)
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.4.1 (т.2), 4.2 (т.3), 4.6.4, Р.5, п.п.5.1.1, 5.1.2 (т.8), 5.1.5 (т.13), 5.1.6 (т.14), 5.1.8, 5.1.9, 5.1.15 (т.15), 5.1.16, 5.1.17, 5.1.19 (т.18), 5.1.20, 5.1.25 (т.20)
Производитель продукции	Изготовитель: Фирма «Wavin Ekoplastik s.r.o.» (Чехия) Чешская республика Рудеч 848 277 13, Костелец на Лабе 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 Лабе тел. +420 326 983 111, факс +420 326 983 110
Сведения об испытываемых образцах	Маркировка на трубах: Wavin Ekoplastik PP-R 40x6,7 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/10bar, 2/8bar, 4/10 bar, 5/6bar) DIN 8077, 8078 CSKC06 _{C010} 1015. 080707 UII Made in EU. Цвет труб - серый Wavin Ekoplastik PP-R 20x3,4 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/10bar, 2/8bar, 4/10 bar, 5/6bar) DIN 8077, 8078 CSK _{C010} 1724. 300607 IU Made in EU. Цвет труб - серый Wavin Ekoplastik PP-R 20x2,2 A PN 10=S5 EN ISO 15874 20°C / 12/9bar/50 years DIN 8077, 8078 CSK ^{C06} _{C010} 1131 140307 13 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/1-1-1... Е-Т/1-3-3; Е-Т/2-1-1... Е-Т/2-3-3; Е-Т/3-1-1... Е-Т/3-3-4-3; Е-Т/4-1-1... Е-Т/4-3-3; Е-Т/5-1...Е-Т/5-3; Е-Т/6-1...Е-Т/6-3; Е-Т/7-1-1...Е-Т/7-2-10. Соединительные детали: Е-Д/8-1-1...Е-Д/8-10-3; Д/9-1-1... Е-Д/9-10-3; Е-Д/10-1-1... Е-Д/10-2-3; Е-Д/11-1-1...Е-Д/11-4-3; Е-Д/12-1. Испытания труб в сборе с соединительными деталями: Е-Д/13-1-1... Е-Д/13-2-3.
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, 8.4.1, 8.5 (т.40), 8.7, 8.8 (прил.Г, табл.Г1), 8.11, 8.12, 8.14 (т.42), 8.15 (т.44), 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.
Дата испытания образцов	10.08.07-10.10.07
Результаты испытаний приведены в прилагаемом приложении	№1 на 6 листах

Руководитель испытательной
лаборатории № 1

О.П.Симакова

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

труб из полипропилена и соединительных деталей к ним из полипропилена PP-R (ПП-Р),
выпускаемых серийно фирмой «Wavin Ekoplastik s.r.o.» (Чехия)

№ регистрации образцов в ИЦ	Сведения об образцах			Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1.	08.07.07	Wavin Ekoplastik PP-R 40x6,7 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/10bar, 2/8bar, 4/10 bar, 5/6bar) DIN 8077, 8078 CSKC06 _{C010} 1015. 080707 UU Made in EU	E-T/1-1-1 E-T/1-1-2 E-T/1-1-3	10.08.07	Внешний вид труб	ГОСТ Р 52134-2003, P.5, п.5.1.1	Трубы должны иметь гладкие наружные и внутренние поверхности. На трубах допускаются незначительные продольные поперечные и волнистость, не выходящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. Не допускаются на наружной, внутренней и торцевой поверхностях пузыри, трещины, раковины, посторонние включения. Окраска труб должна быть сплошной и равномерной.	ГОСТ Р 52134-2003, P.8, п.п. 8.1, 8.3	Наружная, внутренняя и торцевая поверхности ровные и гладкие. Раковин, пузырей, трещин и посторонних включений нет. Цвет труб сплошной и равномерный – серый	Соответствует
1.2.	30.06.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x3,4 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/10bar, 2/8bar, 4/10 bar, 5/6bar) DIN 8077, 8078 CSKC010 1724. 300607 IU Made in EU	E-T/1-2-1 E-T/1-2-2 E-T/1-2-3						««	Соответствует
1.3.	14.03.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x2,2 A PN 10=S5 EN ISO 15874 20°C / 12/9bar/50 years DIN 8077, 8078 CSK _{C06} 1131 140307 13 Made in EU	E-T/1-3-1 E-T/1-3-2 E-T/1-3-3						««	Соответствует

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.				10.08.07	Геометрические параметры труб, мм: - наружный диаметр - толщина стенки	ГОСТ Р 52134-2003, Р.4, п.п.4.1 (т.1.), 4.2 (т.3)		ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п.п. 8.1, 8.4		II
2.1.	30.06.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x3,4 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/10bar, 2/8bar, 4/10 bar, 5/6bar) DIN 8077, 8078 CSK _{C010} 1724. 300607 IU Made in EU	E-T/2-1-1 E-T/2-1-2 E-T/2-1-3				20,0 ^{+0,3} 3,4 ^{+0,6}		20,1÷20,3 3,7÷3,9	Соответствует
2.2.	13.04.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x2,8 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/8bar, 2/6bar, 4/10 bar) DIN 8077, 8078 CSK06 _{C010} 1208. 130407 IU Made in EU	E-T/2-2-1 E-T/2-2-2 E-T/2-2-3				20,0 ^{+0,3} 2,8 ^{+0,5}		20,2÷20,3 3,1÷3,2	Соответствует
2.3.	14.03.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x2,2 A PN 10=S5 EN ISO 15874 20°C / 12/9bar/50 years DIN 8077, 8078 CSK _{C010} 1131 140307 13 Made in EU	E-T/2-3-1 E-T/2-3-2 E-T/2-3-3				20,0 ^{+0,3} 2,2 ^{+0,5}		20,2÷20,3 2,4÷2,6	Соответствует
3.					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	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.2 (т.8)	Не менее 1 Не менее 22 Не менее 165 Не менее 1000	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.5 (т.40)	>1 >22 >165 >1000	Соответствует Соответствует Соответствует Соответствует
3.1	30.06.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x3,4 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/10bar, 2/8bar, 4/10 bar, 5/6bar) DIN 8077, 8078 CSK _{C010} 1724. 300607 IU Made in EU	E-T/3-1-1-1 E-T/3-1-1-2 E-T/3-1-1-3 E-T/3-1-2-1 E-T/3-1-2-2 E-T/3-1-2-3	13.08.07 14.08.- 15.08.07						
3.1.1.										
3.1.2.										
3.1.3.				15.08- 21.08.07						
3.1.4.				15.08- 27.09.07						
3.2.	13.04.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x2,8 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/8bar, 2/6bar, 4/10 bar) DIN 8077, 8078 CSK06 _{C010} 1208. 130407 IU Made in EU	E-T/3-1-4-1 E-T/3-1-4-2 E-T/3-1-4-3							
3.2.1.				13.08.07						
3.2.2.				15.08.- 16.08.07						
3.2.3.				16.08- 22.08.07						
3.2.4.				15.08- 27.09.07						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.3.	14.03.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x2,2 A PN 10=S5 EN ISO 15874 20°C / 12/9bar/50 years DIN 8077, 8078 CSK C06 C010 1131 140307 13 Made in EU	E-T/3-3-1-1 E-T/3-3-1-2 E-T/3-3-1-3 E-T/3-3-2-1 E-T/3-3-2-2 E-T/3-3-2-3 E-T/3-3-3-1 E-T/3-3-3-2 E-T/3-3-3-3 E-T/3-3-4-1 E-T/3-3-4-2 E-T/3-3-4-3	13.08.07 20.08.- 21.08.07 17.08- 23.08.07 15.08- 27.09.07 26.09.07	-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	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.2 (т.8)	Не менее 1 Не менее 22 Не менее 165 Не менее 1000	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.5 (т.40)	>1 >22 >165 >1000	Соответствует Соответствует Соответствует Соответствует
4.	30.06.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x3,4 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/10bar, 2/8bar, 4/10 bar, 5/6bar) DIN 8077, 8078 CSK C010 1724. 300607 IU Made in EU	E-T/4-1-1 E-T/4-1-2 E-T/4-1-3 E-T/4-2-1 E-T/4-2-2 E-T/4-2-3 E-T/4-3-1 E-T/4-3-2 E-T/4-3-3	26.09.07	Изменение длины труб после прогрева в воздушной среде при T=(135±2)°C в течение (60±2) мин., %	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.5	Не более 2	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.11	0,1	Соответствует
4.2.	13.04.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x2,8 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/8bar, 2/6bar, 4/10 bar) DIN 8077, 8078 CSK C06 C010 1208. 130407 IU Made in EU	E-T/4-2-1 E-T/4-2-2 E-T/4-2-3 E-T/4-3-1 E-T/4-3-2 E-T/4-3-3	10.08.06	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.6	Не менее 200	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.12	1.906,74 2.860,66 3.873,88 Ср. =880,00	Соответствует
4.3.	14.03.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x2,2 A PN 10=S5 EN ISO 15874 20°C / 12/9bar/50 years DIN 8077, 8078 CSK C06 C010 1131 140307 13 Made in EU	E-T/5-1 E-T/5-2 E-T/5-3	31.08.06	Изменение показателя текучести расплава (ИТР) труб в сравнении с ИТР исходного материала, %	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.8	Не более 30	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.14 (т.42)	10	Соответствует
5.	08.07.07	Wavin Ekoplastik PP-R 40x6,7 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/10bar, 2/8bar, 4/10 bar, 5/6bar) DIN 8077, 8078 CSK C06 C010 1015. 080707 UH Made in EU	E-T/6-1 E-T/6-2 E-T/6-3	28.09.07	Ударная прочность по Шарпи при T=(0±2)°C доля разрушившихся образцов, %	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.9	Не более 10	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.15 (т.44)	0	Соответствует
6.	08.07.07	Wavin Ekoplastik PP-R 40x6,7 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/10bar, 2/8bar, 4/10 bar, 5/6bar) DIN 8077, 8078 CSK C06 C010 1015. 080707 UH Made in EU	E-T/7-1-1 E-T/7-1-2 E-T/7-1-3 E-T/7-1-4 E-T/7-1-5 E-T/7-1-6 E-T/7-1-7 E-T/7-1-8 E-T/7-1-9 E-T/7-1-10							
7.1.	30.06.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x3,4 A PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/10bar, 2/8bar, 4/10 bar, 5/6bar) DIN 8077, 8078 CSK C010 1724. 300607 IU Made in EU								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.2.	14.03.07	Wavin Ekoplastik PP-R 20x2,2 A PN 10-S5 EN ISO 15874 20°C / 12/9bar/50 years DIN 8077, 8078 CSK C010 1131 140307 13 Made in EU	E-T/7-2-1 E-T/7-2-2 E-T/7-2-3 E-T/7-2-4 E-T/7-2-5 E-T/7-2-6 E-T/7-2-7 E-T/7-2-8 E-T/7-2-9 E-T/7-2-10	28.09.07		ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.9	Не более 10	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п. 8.15 (т.44)	0	Соответствует
8.				15.08.07	Внешний вид соединительных деталей: - заглушка 20	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.16	Соединительные детали должны иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, трещины, раковины, посторонние включения после удаления литников не превышает 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.	-<<	Соответствует
8.1.	Май 2007	Ekoplastik PP-R 05.07 Ø 20	E-D/8-1-1 E-D/8-1-2 E-D/8-1-3							Соответствует
8.2.	Май 2007	Ekoplastik PP-R 05.07 Ø 20	E-D/8-2-1 E-D/8-2-2 E-D/8-2-3		- крестовина 20					Соответствует
8.3.	Март 2007	Ekoplastik PP-R 03.07 Ø 20	E-D/8-3-1 E-D/8-3-2 E-D/8-3-3		- муфта 20					Соответствует
8.4.	Май 2007	Ekoplastik PP-R 05.07 Ø 20	E-D/8-4-1 E-D/8-4-2 E-D/8-4-3		- муфта с переходом на металл 20-1/2» нар.р.					Соответствует
8.5.	Апрель 2007	Ekoplastik PP-R 04.07 Ø 20	E-D/8-5-1 E-D/8-5-2 E-D/8-5-3		- муфта с переходом на металл 20-1/2» вн.р.					Соответствует
8.6.	Июнь 2007	Ekoplastik PP-R 06.07 Ø 20	E-D/8-6-1 E-D/8-6-2 E-D/8-6-3		- тройник 20					Соответствует
8.7.	Июнь 2007	Ekoplastik PP-R 06.07 Ø 20	E-D/8-7-1 E-D/8-7-2 E-D/8-7-3		- тройник с переходом на металл 20-1/2» нар.р.					Соответствует
8.8.	Июнь 2007	Ekoplastik PP-R 06.07 Ø 20	E-D/8-8-1 E-D/8-8-2 E-D/8-8-3		- тройник с переходом на металл 20-1/2» вн.р.					Соответствует
8.9.	Апрель 2007	Ekoplastik PP-R 04.07 Ø 20	E-D/8-9-1 E-D/8-9-2 E-D/8-9-3		- угольник 45° 20					Соответствует
8.10.	Июнь 2007	Ekoplastik PP-R 06.07 Ø 20	E-D/8-10-1 E-D/8-10-2 E-D/8-10-3		- угольник 90° 20					Соответствует

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.					Геометрические параметры соединительных деталей, мм:	ГОСТ Р 52134-2003, Р.4, п.4.6.4		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.5.5-5.7.		11
9.1.	Май 2007	Екопластик РР- R 05.07 Ø 20	Е-Д/9-1-1 Е-Д/9-1-2 Е-Д/9-1-3	15.08.07	заглушка 20; - внутренний диаметр d; - длина A _{min}		19,4 ^{+0,3} 14,5		19,1 14,5	Соответствует
9.2.	Май 2007	Екопластик РР- R 05.07 Ø 20	Е-Д/9-2-1 Е-Д/9-2-2 Е-Д/9-2-3		крестовина 20; - внутренний диаметр d; - длина A _{min}		19,4 ^{+0,3} 14,5		19,0 14,5	Соответствует
9.3.	Март 2007	Екопластик РР- R 03.07 Ø 20	Е-Д/9-3-1 Е-Д/9-3-2 Е-Д/9-3-3		муфта 20; - внутренний диаметр d; - длина A _{min}		19,4 ^{+0,3} 14,5		19,1 14,5	Соответствует
9.4.	Май 2007	Екопластик РР- R 05.07 Ø 20	Е-Д/9-4-1 Е-Д/9-4-2 Е-Д/9-4-3		муфта с переходом на металл 20-1/2» нар.р.: - внутренний диаметр d; - длина A _{min}		20,0 14,5		20,0 14,5	Соответствует
9.5.	Апрель 2007	Екопластик РР- R 04.07 Ø 20	Е-Д/9-5-1 Е-Д/9-5-2 Е-Д/9-5-3		муфта с переходом на металл 20-1/2» вр.р.: - внутренний диаметр d; - длина A _{min}		20,0 14,5		20,0 14,5	Соответствует
9.6.	Июнь 2007	Екопластик РР- R 06.07 Ø 20	Е-Д/9-6-1 Е-Д/9-6-2 Е-Д/9-6-3		тройник 20; - внутренний диаметр d; - длина A _{min}		19,4 ^{+0,3} 14,5		19,4 14,5	Соответствует
9.7.	Июнь 2007	Екопластик РР- R 06.07 Ø 20	Е-Д/9-7-1 Е-Д/9-7-2 Е-Д/9-7-3		тройник с переходом на металл 20-1/2» нар.р.: - внутренний диаметр d; - длина A _{min}		20,0 14,5		20,0 14,5	Соответствует
9.8.	Июнь 2007	Екопластик РР- R 06.07 Ø 20	Е-Д/9-8-1 Е-Д/9-8-2 Е-Д/9-8-3		тройник с переходом на металл 20-1/2» вр.р.: - внутренний диаметр d; - длина A _{min}		20,0 14,5		20,0 14,5	Соответствует
9.9.	Апрель 2007	Екопластик РР- R 04.07 Ø 20	Е-Д/9-9-1 Е-Д/9-9-2 Е-Д/9-9-3		угольник 45° 20; - внутренний диаметр d; - длина A _{min}		19,4 ^{+0,3} 14,5		19,1 14,5	Соответствует
9.10	Июнь 2007	Екопластик РР- R 06.07 Ø 20	Е-Д/9-10-1 Е-Д/9-10-2 Е-Д/9-10-3		угольник 90° 20; - внутренний диаметр d; - длина A _{min}		19,4 ^{+0,3} 14,5		19,1 14,5	Соответствует
10.					Стойкость фитингов при постоянном внутреннем давлении:	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.п. 5.1.15, 5.1.17		ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п.п. 8.5-8.7, ТУ 2248-011-41989945-98, Р.5, п.5.6., ТУ 2248-019-41989945-02, Р.5, п.5.12.		
10.1.	Май 2007	Екопластик РР R 05.07 Ø 20	Е-Д/10-1-1 Е-Д/10-1-2 Е-Д/10-1-3	13.08.07	- при Т=20°С, σ=16 МПа, ч		Не менее 1		> 1	Соответствует
10.2			Е-Д/10-2-1 Е-Д/10-2-2 Е-Д/10-2-3	27.08-09.10.07	- при Т=95°С, σ=3,5 МПа, ч		Не менее 1000		> 1000	Соответствует

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.				18.10.07	Стойкость фитингов к про-греву в воздушной среде при $T=(135\pm 2)^{\circ}\text{C}$, мин. муфта с переходом на металл 20-1/2» нар.р.	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.5.2, ТУ 2248-019-41989945-02, Р.5, п.5.2		
11.1.	Май 2007	Екорпластик PP-R 05.07 Ø 20	Е-Д/11-1-1 Е-Д/11-1-2 Е-Д/11-1-3						На поверхности фитингов изменений в цветовой окраске, раслоений в местах впрыска материала, раковин и других дефектов нет	Соответствует
11.2.	Май 2007	Екорпластик PP-R 05.07 Ø 20	Е-Д/11-2-1 Е-Д/11-2-2 Е-Д/11-2-3		крестовина 20				-<-	Соответствует
11.3.	Июнь 2007	Екорпластик PP-R 06.07 Ø 20	Е-Д/11-3-1 Е-Д/11-3-2 Е-Д/11-3-3		угольник 90° 20				-<-	Соответствует
11.4	Июнь 2007	Екорпластик PP-R 06.07 Ø 20	Е-Д/11-4-1 Е-Д/11-4-2 Е-Д/11-4-3		тройник с переходом на металл 20-1/2» вн.р.				-<-	Соответствует
12.	Март 2006	Екорпластик PP-R 04.07 Ø 20	Е-Д/12-1	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.	11,5	Соответствует
13.	30.06.07 Май 2007	Wavin Екорпластик PP-R 20x3,4 А PN 20=S2,5 EN ISO 15874 (Clas 1/10bar, 2/8bar) 4/10 bar, 5/6bar) DIN 8077, 8078 CSKCore 1724. 300607 IU Made in EU Екорпластик PP-R 05.07 Ø 20			Стойкость узлов соединений труб и фитингов при постоянном внутреннем давлении - при $T=20^{\circ}\text{C}$, Рисп.=6,01 МПа, ч - при $T=95^{\circ}\text{C}$, Рисп.=1,31 МПа, ч	ГОСТ Р 52134-2003, Р.5, п.5.1.25 (т.20)	Не менее 1 Не менее 1000	ГОСТ Р 52134-2003, Р.8, п.п. 8.5 (т.40), 8.8 (прил.Г, табл.Г1)	> 1 > 1000	Соответствует Соответствует
13.1.			Е-Д/13-1-1 Е-Д/13-1-2 Е-Д/13-1-3	13.08.07						
13.2.			Е-Д/13-2-1 Е-Д/13-2-2 Е-Д/13-2-3	27.08-09.10.07						

Испытание провели:

Научный сотрудник

А.М.Петровичкин



Инженер

Г.И.Мелкова