

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 44401 - СИ
от 25 февраля 2011 г.

Дата проведения испытаний 13.01.2011 – 25.02.2011 г.

ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ

Наименование заказчика **ОК IPEX a.s. (Чехия)**

Юридический адрес Na Popelce 251/12, 118 00 Praha 5, Чехия

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТЫВАЕМЫХ ОБРАЗЦАХ

Наименование и обозначение Трубы напорные, в т.ч. армированные Al-фольгой и соединительные детали к ним из полипропилена рандомсополимера (PP-R) «Т3S» для систем холодного, горячего водоснабжения и отопления.
Трубы номинальным наружным диаметром 20 мм:
Труба PPR 20 x 3,4 S2,5; Труба PPR/Al/PP-R Ø 20 S3,2.
Соединительные детали для труб диаметром 20 мм с раструбом под сварку
**Угольник 90° Ø 20 PPR, Тройник PPR Ø 20;
Муфта комбинированная PPR Ø 20 x 1/2" (внутр., нар.)**

На соответствие ГОСТ Р 52134-2003 п.п. 4.1, 4.2, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.5, 5.1.6, 5.1.9, 5.1.16, 5.1.17, 5.1.19, 5.1.25; ТУ 2248-024-70239139-2007

Код ОКП 22 4800

Номер партии

Дата изготовления 2010 г.

Количество трубы - по 5 м, соединительные детали – по 6 шт.

Предъявитель образцов для испытаний **ОК IPEX a.s. (Чехия)**

Дата получения образцов 12.01.2011 г.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

Испытания проводятся по (наименование НД) ГОСТ Р 52134-2003 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия»; ТУ 2248-024-70239139-2007 «Трубы напорные и соединительные детали к ним из полипропилена рандомсополимера (PP-R, PP-RCT)»

Результаты испытаний прилагаются на 3 стр.

*Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола испытаний без согласия испытательной лаборатории ИЛ «ПЛАСТ ТЕСТ»
запрещена*

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ Труба PPR 20 x 3,4 S2,5 по ГОСТ Р 52134-2003; ТУ 2248-024-70239139-2007

№ №	Наименование показателей	Единица измерения	Метод испытаний	Значение показателя по НД	Результаты испытания	Наименование оборудования	Примечания
1	Внешний вид, маркировка		ГОСТ Р 52134	Трубы должны иметь гладкую наружную и внутреннюю поверхности. На поверхности и по торцу не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения.	Соответствует. Цвет труб – серый. Маркировка имеется		
2	Средний наружный диаметр	мм	-(-	20 + 0,3	20,3	ШЩЦ-I-150-0,01	
3	Толщина стенки	мм	-(-	3,4 + 0,6	3,5 – 3,8	Стенкомер С-10А	
4	Стойкость при постоянном внутреннем давлении, не менее <i>при 20°С и начальном напряжении в стенке трубы 16,0 МПа</i> <i>при 95°С и начальном напряжении в стенке трубы 4,2 МПа</i> <i>при 95°С и начальном напряжении в стенке трубы 3,5 МПа</i>	ч	ГОСТ 24157	1 22 1000	1 без разрушения 22 без разрушения 1000 без разрушения	Гидравлический стенд ф.ПРТ	
5	Ударная прочность по Шарпи при (0±2)°С, доля разрушившихся образцов, не более	%	ГОСТ Р 52134	10	0	Маятниковый копер ф.ZWIK	
6	Изменение длины труб после прогрева при 135°С, не более	%	ГОСТ 27078	2	0,4	Сушильный шкаф ф.HERAEUS	
7	Относительное удлинение при разрыве, не менее	%	ГОСТ 11262	200	> 412	Разрывная машина ф.FRANK	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ Соединительных деталей из РР-Р по ГОСТ Р 52134-2003; ТУ 2248-024-70239139-2007

№ №	Наименование показателей	Единица измерения	Метод испытаний	Значение показателя по НД	Результаты испытания	Наименование оборудования	Примечания
1	Внешний вид		ГОСТ Р 52134; ТУ 2248-024- 70239139-2007	Соединительные детали должны иметь гладкую наружную и внутреннюю поверхности. Не допускаются пузыри, раковины, трещины и посторонние включения.	Соответствует. Цвет – серый.		
2	Основные размеры	мм	-«-			ШЩ-1-150-0,01 СтенкомерС-10А	
	Угольник 90° Ø 20 PPR			Внутренний диаметр раструба 19,3 ^{-0,3} Толщина стенки не менее 3,4	19,3 4,0 – 4,3		
	Тройник Ø 20 PPR			-«-	19,3 3,7 – 4,2		
	Муфта комбинированная Ø PPR 20 x 1/2"			-«-	19,2 – 19,3 4,1 – 4,5		
3	Стойкость сварных соединений труб и соединительных деталей при постоянном внутреннем давлении, не менее	ч	ГОСТ 24157			Гидравлический стенд ф.ПРТ	
	при 20°С и давлении 6,74 МПа			1	1		
	при 95°С и давлении 1,47 МПа			1000	1000		
4	Изменение внешнего вида после прогрева при 135°С		ГОСТ Р ИСО 580	Глубина повреждений не должна превышать 20% толщины стенки детали	На деталях после прогрева повреждения отсутствуют	Сушильный шкаф ф.HERAEUS	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ Труба PPR/Al/PPR Ø 20 S3,2 по ТУ 2248-024-70239139-2007

№ №	Наименование показателей	Единица измерения	Метод испытания	Значение показателя по НД	Результаты испытания	Наименование оборудования	Примечания
1	Толщина внутреннего слоя		«-»	2,8 + 0,5	3,1 – 3,3	Стенкомер С-10А	
2	Стойкость при постоянном внутреннем давлении, не менее	ч	ГОСТ 24157, ТУ 2248-024-70239139-2007			Гидравлический стенд ф.ИРТ	
	при 20°C и начальном напряжении в стенке трубы 16,0 МПа			1	1		
	при 95°C и начальном напряжении в стенке трубы 3,5 МПа			1000	1000		
					Без разрушения		
					Без разрушения		

Ответственный исполнитель *[Подпись]* С.В. Грязнова

Представитель ОС, эксперт *[Подпись]* Г.М. Воробьева

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Исследовательской лаборатории ИЛИ

«ИЛИ-ТЕСТ»

Е.Ю. Баранов

