

Испытательная лаборатория ООО «СервисТехноПром»
127015, г. Москва, Бумажный проезд, д. 14
(495) 518-27-93
servtechprom@rambler.ru

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21MT82
от 14.04.2011 г. действителен до 14.04.2016

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательной лаборатории

ООО «СервисТехноПром»

Г.Ю. Шелл

2012 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 15603-0412

Объект испытаний: труба напорная из сшитого полиэтилена (РЕ-Ха) с кислородозащитным слоем, т.м. IPS Silverpex.

Заказчик: фирма «LK PEX AB», Швеция.

2012 г.

ВНИМАНИЕ:

*Размножение или перепечатка протокола испытаний без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «СервисТехноПром» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям.*

Испытательной лабораторией ООО «СервисТехноПром» проведены испытания: *трубы напорной и зшитого полиэтилена (PE-Xa) с кислородозащитным слоем, т.м. IPS Silverpex.*

Заказчиком заявлен: код ОКП 22 4811.

Образец предоставлен заказчиком 16.02.12 г. Образец доставлен автотранспортом, упакован в картонные коробки, упаковка не повреждена.

Количество образцов, представленных на испытания: *три образца длиной по 1,5 м.*

Испытания проводились в испытательной лаборатории ООО «СервисТехноПром», 127015, г Москва, Бумажный проезд, д. 14.

1. ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ:

ОСМ.	- соответствие требованию проверяется методом осмотра;
ИЗМ.	- соответствие требованию проверяется измерением или испытанием;
НД	- нормативная документация;
ЭД	- эксплуатационная документация;
КД	- конструкторская документация;
ТУ	- технические условия;
РЭ	- руководство по эксплуатации.

2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды	20°C
Относительная влажность воздуха	52%
Атмосферное давление	735 мм рт. ст.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПЫТУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

3.1 Объект испытаний: *труба напорная из зшитого полиэтилена (PE-Xa) с кислородозащитным слоем, т.м. IPS Silverpex.*

3.2 Изготовитель: *фирма «LK PEX AB», Швеция.*

3.3 Описание объекта испытаний: *труба напорная из зшитого полиэтилена (PE-Xa) с кислородозащитным слоем, т.м. IPS Silverpex предназначены для использования в системах внутреннего водоснабжения и отопления.*

3.4 Технические характеристики:

- материал изготовления	полиэтилен
	ПЭ 80
- непроницаемы для кислорода	да
- максимальное рабочее давление, бар	до 10
- максимальная рабочая температура, °C	до 95°C
- размеры образца	диаметр 16 x 2,2 мм

Протокол № 15603-0412 от 02 апреля 2012 года.

4. ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Наименование средств испытаний и измерений	Срок действия аттестата или поверки до:
1.	Штангенциркуль ШЦЦ-500-0,01 электронный ГОСТ 166, Зав. №47236, поверка II кв. 2011 г.	II кв. 2012 г.
2.	Рулетка измерительная «КАУЧУК» 5м РФ 3-5-19, поверка IV кв. 2011 г.	IV кв. 2012 г.
3.	Разрывная машина Р2	-
4.	Баня водяная ТБ-6, № 386	-
5.	Термометр № 12311, поверка IV кв. 2011 г.	IV кв. 2012 г.
6.	Камера холода, тепла и влаги «КХТВ-120-М», заводской № 000095, диапазон температур: от минус 70 °С до плюс 130 °С, влажность до 98 % от влажности окружающей среды, аттестация IV квартал 2011 г.	IV кв. 2012 г.
7.	Многофункциональная ручная помпа PV411, диапазон давления: пневматика- 0...60 бар; вакуум- 0...-0,95 бар; гидравлика- 0...700 бар; инв. № 03-11, аттестация III кв. 2011 г.	III кв. 2012 г.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Номера пунктов требований по ... НД	НД на методы испытаний	Наименование видов испытаний и проверяемых параметров	Результаты испытаний
1	2	3	4
ГОСТ 18599 п. 5.1	осм. ГОСТ 18599 п. 8.4 ГОСТ 11262 разд. 3 изм. ГОСТ 18599 п. 8.5 ГОСТ 27078 разд. 1, 2 изм. ГОСТ 18599 п. 8.6 ГОСТ 24157 разд. 4 изм.	ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА. Технические условия. Трубы изготавливают из полиэтилена минимальной длительной прочностью MRS 8,0, МПа (ПЭ 80) (приложения Г и Д) по технологической документации, утвержденной в установленном порядке. Трубы должны соответствовать характеристикам, указанным в таблице 5. 1. 1. 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; 2. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее 250; 3. Изменение длины труб после прогрева, %, не более 3; 4. Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 20 °С, не менее 100 ч (при начальном напряжении в стенке трубы 9,0 МПа). 5. Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 80°С не менее 165 ч (при начальном напряжении в стенке трубы 4,6 МПа) 6. Стойкость при постоянном внутреннем давлении при 80°С, не менее 1000 ч (при начальном напряжении в стенке трубы 4,0 МПа).	минимальная длительная прочность испытуемой трубы MRS 8.0 результат визуального осмотра: труба гладкая с небольшой волнистостью в допустимых пределах, пузырей, трещин, раковин не выявлено 252 % после прогрева в жидкой среде 1,5% после прогрева в воздушной среде 1,2% стойкость трубы подтверждена в течение 100 часов при постоянном внутреннем давлении с напряжением на стенке трубы 9,0 МПа без повреждений стойкость трубы подтверждена в течение 165 часов при постоянном внутреннем давлении с напряжением на стенке трубы 4,6 МПа без повреждений стойкость трубы подтверждена в течение 1000 часов при постоянном внутреннем давлении с напряжением на стенке трубы 4,0 МПа без повреждений

Протокол № 15603-0412 от 02 апреля 2012 года.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытательной лабораторией ООО «СервисТехноПром» проведены испытания трубы напорной из сшитого полиэтилена (РЕ-Ха) с кислородозащитным слоем, т.м. IPS Silverpex, по требованиям ГОСТ 18599-2001 Табл. 5, п. 5.1, результаты испытаний отражены в разделе 5, графа 4.

Протокол составил:


_____ Бельмасова Ю.И.

АКТ
отбора образцов № 15603-0412А

от «16» февраля 2012 г.

Заказчик:

фирма «LK PEX AB», Швеция.

(наименование и адрес заявителя)

Испытательная лаборатория:

ООО «СервисТехнопром», 127015, г. Москва, Бумажный проезд, д. 14, (495) 518-27-93, servtechprom@rambler.ru.

(наименование и адрес испытательной лаборатории)

Цель отбора:

для проведения испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 18599-2001

Наименование продукции:

труба напорная из сшитого полиэтилена (PE-Xa) с кислородозащитным слоем, т.м. IPS Silverpex.

Единица измерения и объем выборки:

для испытаний три образца длиной по 1,5 м. диаметр 16 x 2,2

для контрольных образцов нет

Дата отбора:

16.02.12 г.

Место отбора:

промежуточный склад хранения (СПб, пос. Мурино, ул. Лесная д.3)

Отбор образцов проведен в соответствии:

с ГОСТ 18321-73 п. 3.4

Результат наружного осмотра образцов:

упаковка в удовлетворительном состоянии, повреждений нет, маркировка соответствует технической документации.

(состояние упаковки, маркировки)

Результат идентификации образцов:

*а) тождественность характеристик продукции по ее существенным признакам установлена;
б) тождественность образца (ов) той продукции, которая заявлена на подтверждение соответствия, установлена.*

Подписи:

от испытательной лаборатории



(подпись)

от заявителя

(подпись)

Руководитель ИЛ Г.Ю. Шелл

(должность, Ф.И.О)

Медведев Е.Н.

(должность, Ф.И.О)