

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

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



Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ27
Зарегистрирован в Едином Реестре организаций,
аккредитованных Росстандартом 14.10.2010 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 95 от 02.11.2012 г.

Основание для проведения
испытаний
Наименование продукции
Испытания на соответствие

Решение ОС «Мосстройсертификация» № 53 от 28.08.2012 г.,
договор № 621/44/01/12-02 от 28.08.2012 г.
Трубы напорные «AVF» из сшитого полиэтилена
ТУ 2248-001-17105660-2008 «Трубы напорные «AVF» из сшитого
полиэтилена»

Производитель продукции

ООО «ГОЛАН-ПЛАСТ», 119539, г. Москва, ул. Генерала Дорохова,
дом 14, стр.1

Сведения об испытываемых
образцах

Заявитель продукции: ООО «Стройсервис-АВФ»,
117209, г.Москва, Нахимовский пр-кт, дом 27, корп.5
Маркировка на трубах:
PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 16x2,2 ТУ 2248-001-17105660-2008 1MPa -
75 °С Д 12-11-062 13.06.12 02:31 ## 244м - 2 м;
PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-001-17105660-2008 1MPa -
75 °С Д 12-11-048 13.07.12 06:17 ## 0231м - 2 м;
PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 25x3,5 ТУ 2248-001-17105660-2008
Д 12-12-006 05.02.12 03:07 ## 223М - 2 м;
PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 32x4,4 ТУ 2248-001-17105660-2008
Д 12-10-025 06.02.12 13:55 ## 0378М - 2 м;

Трубы имеют гладкие наружную и внутреннюю поверхности. На на-
ружной, внутренней и торцевой поверхностях труб пузырей, трещин,
раковин, посторонних включений видимых без применения увеличи-
тельных приборов нет. Цвет труб - белый

PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 16x2,2 ТУ 2248-01-17105660-2008 Д 12-
12-016 10.04.12 23:24 ## 333 м - 2 м;
PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-01-17105660-2008 1MPa
-95 °С Д 12-10-106 14.08.12 22:32 ## 0002М - 2м;
PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 25x3,5 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-
10-040 15.04.12 18:07 ## 0529М - 2 м;
PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 32x4,4 ТУ 2248-001-17105660-2008 1MPa
-95 °С Д 12-10-025 06.02.12 01:12 ## 502М - 2 м;

Трубы имеют гладкие наружную и внутреннюю поверхности. На на-
ружной, внутренней и торцевой поверхностях труб пузырей, трещин,
раковин, посторонних включений видимых без применения увеличи-
тельных приборов нет. Трубы с кислородозащитным покрытием
красного цвета

Дата отбора образцов

29 августа 2012 г.

Адрес проведения испытаний

119192, г. Москва, ИЦ «Мосстройиспытания» ГУП «НИИМосстрой»,
ул. Винницкая, дом 8

Методы испытаний

ТУ 2248-001-17105660-2008, Р.4, п.п.4.2 - 4.6, ГОСТ 24157, ГОСТ 27078,
ГОСТ 24105

Дата испытания образцов

29 августа - 02 ноября 2012 г.

Результаты испытаний приведены
в прилагаемом приложении

№1 на 5 листах

Руководитель испытательной
лаборатории № 1

Г.И.Мелкова

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
труб напорных «AVF» из сшитого полиэтилена

Сведения об образцах				Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) ед. измерений	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
№ регистрации образцов в ИЦ	Дата изготовления	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1				03.09.12	Внешний вид труб	ТУ 2248-001-17105660-2008 «Трубы напорные «AVF» из сшитого полиэтилена», Р.1, п.1.5 (г.2)	Трубы должны иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения видимые без применения увеличительных приборов. Цвет труб – белый, для труб с кислородозащитным покрытием – красный. Допускаются на трубах с покрытием местные пропуски покрытия длиной не более 50 мм и шириной не более 10 мм с частотой – не более двух пропусков на 50 м трубы	ТУ 2248-001-17105660-2008 «Трубы напорные «AVF» из сшитого полиэтилена, Р.4, п.4.2	Трубы имеют гладкие наружную и внутреннюю поверхности. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб пузырей, трещин, раковин, посторонних включений видимых без применения увеличительных приборов нет. Цвет труб – белый. У всех образцов	Соответствует Соответствует Соответствует
1.1	13.06.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 16x2,2 ТУ 2248-001-17105660-2008 1MPa -75 °C Д 12-11-062 13.06.12 02:31 ## 244м	T/1-1-1 T/1-1-2 T/1-1-3							
1.2	13.07.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-001-17105660-2008 1MPa -75 °C Д 12-11-048 13.07.12 06:17 ## 0231м	T/1-2-1 T/1-2-2 T/1-2-3						То же «« ««	Соответствует Соответствует Соответствует
1.3	05.02.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 25x3,5 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-12-006 05.02.12 03:07 ## 223М	T/1-3-1 T/1-3-2 T/1-3-3						То же «« ««	Соответствует Соответствует Соответствует
1.4	06.02.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 32x4,4 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-10-025 06.02.12 13:55 # # 0378М	T/1-4-1 T/1-4-2 T/1-4-3						То же «« ««	Соответствует Соответствует Соответствует

Приложение № 1 к протоколу сертификационных испытаний № 95
от «02» ноября 2012 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.5	10.04.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 16x2,2 ТУ 2248-01-17105660-2008 Д 12-12-016 10.04.12 23:24 ## 333 м	T/1-5-1 T/1-5-2 T/1-5-3	03.09.12	Внешний вид труб	ТУ 2248-001- 17105660-2008, Р.1, п.1.5 (г.2)		ТУ 2248-001- 17105660-2008, Р.4, п.4.2	Трубы имеют гладкие на- ружную и внутреннюю по- верхности. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб пузырей, трещин, раковин, по- сторонних включений ви- димых без применения увеличительных прибо-ров нет. Трубы с кисло- родозащитным покрытием красного цвета. У всех образцов	Соответствует Соответствует Соответствует
1.6	14.08.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-01-17105660-2008 1МПа -95 °С Д 12-10-106 14.08.12 22:32 ## 0002М	T/1-6-1 T/1-6-2 T/1-6-3						«-» «-» «-»	Соответствует Соответствует Соответствует
1.7	15.04.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 25x3,5 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-10-040 15.04.12 18:07 ## 0529М	T/1-7-1 T/1-7-2 T/1-7-3						«-» «-» «-»	Соответствует Соответствует Соответствует
1.8	06.02.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 32x4,4 ТУ 2248-001-17105660-2008 1МПа -95 °С Д 12-10-025 06.02.12 01:12 ## 502М	T/1-8-1 T/1-8-2 T/1-8-3						«-» «-» «-»	Соответствует Соответствует Соответствует
2				03.09.12	Геометриче- ские пара- метры, мм	То же, Р.1, п.1.4 (г.1)		То же, Р.4, п.4.3		
2.1	13.06.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 16x2,2 ТУ 2248-001-17105660-2008 1МПа -75 °С Д 12-11-062 13.06.12 02:31 ## 244м	T/2-1-1 T/2-1-2 T/2-1-3		- наружный диаметр - толщина стенки		16,0 ^{+0,3} 2,2 ^{+0,4}		16,1÷16,3 2,4÷2,6	Соответствует Соответствует
2.2	13.07.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-001-17105660-2008 1МПа -75 °С Д 12-11-048 13.07.12 06:17 ## 0231м	T/2-2-1 T/2-2-2 T/2-2-3		- наружный диаметр - толщина стенки		20,0 ^{+0,3} 2,8 ^{+0,4}		20,0÷20,3 3,0÷3,2	Соответствует Соответствует
2.3	05.02.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 25x3,5 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-12-006 05.02.12 03:07 ## 223М	T/2-3-1 T/2-3-2 T/2-3-3		- наружный диаметр - толщина стенки		25,0 ^{+0,3} 3,5 ^{+0,5}		25,2÷25,3 3,8÷4,0	Соответствует Соответствует
2.4	06.02.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 32x4,4 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-10-025 06.02.12 13:55 ## 0378М	T/2-4-1 T/2-4-2 T/2-4-3		- наружный диаметр - толщина стенки		32,0 ^{+0,3} 4,4 ^{+0,6}		32,0÷32,3 4,7÷5,0	Соответствует Соответствует

Приложение № 1 к протоколу сертификационных испытаний № 95
от «02» ноября 2012 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.5	10.04.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 16x2,2 ТУ 2248-01-17105660-2008 Д 12-12-016 10.04.12 23:24 ## 333 м	T/2-5-1 T/2-5-2 T/2-5-3	03.09.12	- наружный диаметр - толщина стенки	То же, Р.1, п.1.4 (т.1)	16,0 ^{+0,3} 2,2 ^{+0,4}	То же, Р.4, п.4.3	16,2÷16,3 2,5÷2,6	Соответствует Соответствует
2.6	14.08.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-01-17105660-2008 1МПа -95 °С Д 12-10-106 14.08.12 22:32 ## 0002М	T/2-6-1 T/2-6-2 T/2-6-3		- наружный диаметр - толщина стенки		20,0 ^{+0,3} 2,8 ^{+0,4}		20,1÷20,3 3,1÷3,3	Соответствует Соответствует
2.7	15.04.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 25x3,5 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-10-040 15.04.12 18:07 ## 0529М	T/2-7-1 T/2-7-2 T/2-7-3		- наружный диаметр - толщина стенки		25,0 ^{+0,3} 3,5 ^{+0,5}		25,2÷25,3 3,7÷4,0	Соответствует Соответствует
2.8	06.02.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 32x4,4 ТУ 2248-001-17105660-2008 1МПа -95 °С Д 12-10-025 06.02.12 01:12 ## 502М	T/2-8-1 T/2-8-2 T/2-8-3		- наружный диаметр - толщина стенки		32,0 ^{+0,3} 4,4 ^{+0,6}		32,3÷32,5 4,8÷5,0	Соответствует Соответствует
3					Стойкость труб при постоянном внутреннем давлении:	То же, Р.1, п.1.5 (т.2)		То же, Р.4, п.4.4, ГОСТ 24157		
3.1	13.06.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 16x2,2 ТУ 2248-001-17105660-2008 1МПа -75 °С Д 12-11-062 13.06.12 02:31 ## 244м	T/3-1-1 T/3-1-2 T/3-1-3	05.09.12	при T=20°C, σ=12 МПа, ч		Не менее 1		> 1 > 1 > 1	Соответствует Соответствует Соответствует
3.2			T/3-2-1 T/3-2-2 T/3-2-3	07.09.12	при T=95°C, σ=4,8 МПа, ч		Не менее 1		> 1 > 1 > 1	Соответствует Соответствует Соответствует
3.3			13.07.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-001-17105660-2008 1МПа -75 °С Д 12-11-048 13.07.12 06:17 ## 0231м	T/3-3-1 T/3-3-2 T/3-3-3		10.09.- 11.09.12		при T=95°C, σ=4,7 МПа, ч	Не менее 22
3.4	T/3-4-1 T/3-4-2 T/3-4-3	07.09.- 14.09.12			при T=95°C, σ=4,6 МПа, ч		Не менее 165		> 165 > 165 > 165	Соответствует Соответствует Соответствует
3.5	T/3-5-1 T/3-5-2 T/3-5-3	17.09.- 30.10.12			при T=95°C, σ=4,4 МПа, ч		Не менее 1000		> 1000 > 1000 > 1000	Соответствует Соответствует Соответствует
3.6	10.04.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 16x2,2 ТУ 2248-01-17105660-2008 Д 12-12-016 10.04.12 23:24 ## 333 м	T/3-6-1 T/3-6-2 T/3-6-3	05.09.12	при T=20°C, σ=12 МПа, ч		Не менее 1		> 1 > 1 > 1	Соответствует Соответствует Соответствует
3.7			T/3-7-1 T/3-7-2 T/3-7-3	07.09.12	при T=95°C, σ=4,8 МПа, ч		Не менее 1		> 1 > 1 > 1	Соответствует Соответствует Соответствует
3.8			14.08.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-01-17105660-2008 1МПа -95 °С Д 12-10-106 14.08.12 22:32 ## 0002М	T/3-8-1 T/3-8-2 T/3-8-3		10.09.- 11.09.12		при T=95°C, σ=4,7 МПа, ч	Не менее 22
3.9	T/3-9-1 T/3-9-2 T/3-9-3	07.09.- 14.09.12			при T=95°C, σ=4,6 МПа, ч		Не менее 165		> 165 > 165 > 165	Соответствует Соответствует Соответствует

Приложение № 1 к протоколу сертификационных испытаний № 95
от «02» ноября 2012 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
3.10	14.08.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-01-17105660-2008 1МПа -95 °С Д 12-10-106 14.08.12 22:32 ## 0002М	T/3-10-1 T/3-10-2 T/3-10-3	17.09.- 30.10.12	при T=95°С, σ=4,4 МПа, ч	То же, Р.1, п.1.5 (т.2)	Не менее 1000	То же, Р.4, п.4.4, ГОСТ 24157	> 1000 > 1000 > 1000	Соответствует Соответствует Соответствует						
4				17.10.- 19.10.12	Изменение внеш- него вида труб после прогрева в воздушной среде при T=(160±2)°С	То же, Р.1, п.1.5 (т.2)	На наружной, внут- ренней и торцевой поверхностях не до- пускается шерохова- тость («апельсино- вая корка»), наличие признаков плавле- ния, точечные изме- нения цвета. Допус- кается равномерное незначительное по- желтение поверхно- сти, а также пожелте- ние в виде размытых пятен	То же, Р.4, п.4.6	Изменений внешнего вида и цвета у образ- ца не произошло. У всех образцов	Соответствует Соответствует Соответствует						
4.1	13.06.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 16x2,2 ТУ 2248-001-17105660-2008 1МПа - 75 °С Д 12-11-062 13.06.12 02:31 ## 244м	T/4-1-1 T/4-1-2 T/4-1-3													
4.2	13.07.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-001-17105660-2008 1МПа - 75 °С Д 12-11-048 13.07.12 06:17 ## 0231м	T/4-2-1 T/4-2-2 T/4-2-3												То же -"- -"	Соответствует Соответствует Соответствует
4.3	05.02.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 25x3,5 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-12-006 05.02.12 03:07 ## 223М	T/4-3-1 T/4-3-2 T/4-3-3												То же -"- -"	Соответствует Соответствует Соответствует
4.4	06.02.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 32x4,4 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-10-025 06.02.12 13:55 ## 0378М	T/4-4-1 T/4-4-2 T/4-4-3												То же -"- -"	Соответствует Соответствует Соответствует
5					Изменение длины труб после прогрева в воздушной среде при T=(120±2)°С в течение (60±2) мин, %	То же, Р.1, п.1.5 (т.2)	Не более 3	То же, Р.4, п.4.5, ГОСТ 27078	1. Δ ₁ =0,8 2. Δ ₂ =0,7 3. Δ ₃ =0,4 Δ _{ср.1-3} =0,6	Соответствует						
5.1	13.06.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 16x2,2 ТУ 2248-001-17105660-2008 1МПа - 75 °С Д 12-11-062 13.06.12 02:31 ## 244м	T/5-1-1 T/5-1-2 T/5-1-3	17.10.12												
5.2	13.07.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-001-17105660-2008 1МПа - 75 °С Д 12-11-048 13.07.12 06:17 ## 0231м	T/5-2-1 T/5-2-2 T/5-2-3												1. Δ ₁ =0,7 2. Δ ₂ =0,6 3. Δ ₃ =0,2 Δ _{ср.1-3} =0,5	Соответствует
5.3	05.02.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 25x3,5 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-12-006 05.02.12 03:07 ## 223М	T/5-3-1 T/5-3-2 T/5-3-3												1. Δ ₁ =0,9 2. Δ ₂ =1,0 3. Δ ₃ =1,0 Δ _{ср.1-3} =1,0	Соответствует
5.4	06.02.12	PE-Xa AQUA «AVF» SDR 7,4 32x4,4 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-10-025 06.02.12 13:55 ## 0378М	T/5-4-1 T/5-4-2 T/5-4-3												1. Δ ₁ =1,1 2. Δ ₂ =1,0 3. Δ ₃ =0,7 Δ _{ср.1-3} =0,9	Соответствует
5.5	10.04.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 16x2,2 ТУ 2248-01-17105660-2008 Д 12-12-016 10.04.12 23:24 ## 333 м	T/5-5-1 T/5-5-2 T/5-5-3												1. Δ ₁ =0,4 2. Δ ₂ =1,0 3. Δ ₃ =0,4 Δ _{ср.1-3} =0,6	Соответствует

Приложение № 1 к протоколу сертификационных испытаний № 95
от «02» ноября 2012 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.6	14.08.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 20x2,8 ТУ 2248-01-17105660-2008 1МПа -95 °С Д 12-10-106 14.08.12 22:32 ## 0002M	T/5-6-1 T/5-6-2 T/5-6-3	17.10.12	Изменение длины труб после прогрева в воздушной среде при T=(120±2)°С в течение (60±2) мин, %	То же, Р.1, п.1.5 (т.2)	Не более 3	То же, Р.4, п.4.5, ГОСТ 27078	1. $\Delta_1=1,3$ 2. $\Delta_2=0,7$ 3. $\Delta_3=1,3$ $\Delta_{ср.1-3}=1,1$	Соответствует
5.7	15.04.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 25x3,5 ТУ 2248-001-17105660-2008 Д 12-10-040 15.04.12 18:07 ## 0529M	T/5-7-1 T/5-7-2 T/5-7-3	1. $\Delta_1=0,9$ 2. $\Delta_2=0,7$ 3. $\Delta_3=0,7$ $\Delta_{ср.1-3}=0,8$					Соответствует	
5.8	06.02.12	PE-Xa THERMO «AVF» SDR 7,4 32x4,4 ТУ 2248-001-17105660-2008 1МПа -95 °С Д 12-10-025 06.02.12 01:12 ## 502M	T/5-8-1 T/5-8-2 T/5-8-3	1. $\Delta_1=0,7$ 2. $\Delta_2=0,2$ 3. $\Delta_3=0,5$ $\Delta_{ср.1-3}=0,5$					Соответствует	

Испытания провел:

Лаборант



В.А.Ефремов