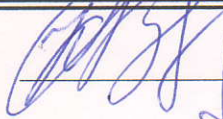
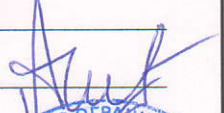




Испытательная лаборатория  
ООО "Центр испытаний и метрологии"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 01186-08/18-05-ИМ от 06.11.2018 года

Утвердил	С. В. Кудинов	 
Испытал	А. П. Иванов	
Количество страниц	4 (без приложений)	
Испытательная лаборатория	Испытательная лаборатория ООО "Центр испытаний и метрологии"	
Адрес	111558, Россия, г. Москва, проспект Свободный, д. 33А, оф. 52	
Свидетельство о признании компетентности №	№ РОСС RU.31403.04ИВВ0.002	
Срок действия	до 31.12.2019 г.	
Место проведения испытаний	111558, Россия, г. Москва, проспект Свободный, д. 33А, оф. 52	
Цель испытаний	Подтверждение соответствия требованиям ГОСТ 30732-2006 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия	
Заказчик	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Качество испытаний»	
Адрес	109341, город Москва, улица Люблинская, дом 153, этаж 2, офис 213	
Стандарт	ГОСТ 30732-2006 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия	
Методы испытаний	ГОСТ 30732-2006 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия	
Нестандартные методы	Не применяются	
Код ТН ВЭД	-	
Тип объекта испытаний	Труба стальная электросварная ст. 20 по (ГОСТ 10704-91; 10705-80) Дн.325*8,0/450мм в ППУ-ПЭ изоляции с ОДК. по (ГОСТ 30732-2006)	
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью "РАДИУС ППУ"	
Адрес	194100, Россия, город Санкт-Петербург, улица Литовская, дом 10, Литер А, помещение 2-Н, комната 712 -714	
Акт отбора	б/н от 29.10.2018	
Дата получения образцов на испытания	29.10.2018	
Сроки проведения испытаний	29.10.2018-06.11.2018	



**КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Параметры	Заданные	При испытании
Температура воздуха	(25±10) °С	(22-23) °С
Относительная влажность	(45 – 80) %	(54-72) %
Атмосферное давление	(84,0 – 106,7) кПа	(96,9-101,1) кПа

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

(на представленный образец)

Номера пунктов требований по НД	НД на методы испытаний	Наименование видов испытаний и проверяемых параметров	Результаты испытаний
1	2	3	4
ГОСТ 30732-2006	ГОСТ 30732-2006	Структура среднего слоя пенополиуретана на срезе: <ul style="list-style-type: none"><li>• Тип структуры</li></ul> Наличие пустот (каверн размером более 1/3 толщины теплоизоляционного слоя	Мелкоячеистая Не допускается Мелкоячеистая отсутствует
ГОСТ 30732-2006	ГОСТ 30732-2006	Размеры трубы-оболочки, мм: <ul style="list-style-type: none"><li>• Номинальный средний наружный диаметр трубы-оболочки</li><li>• Предельное отклонение наружного диаметра трубы-оболочки</li><li>• Минимальная толщина стенки трубы-оболочки</li></ul> Предельное отклонение минимальной толщины стенки	125 +1,2 2,5 +0,6 125 +1,0 2,2 +0,4
ГОСТ 30732-2006	ГОСТ 30732-2006	Отклонение осевых линий стальной трубы и оболочки, мм	Не более 3,5 1,0



ГОСТ 30732-2006	ГОСТ 30732-2006	Качество поверхности трубы-оболочки: <ul style="list-style-type: none"><li>• Фактура наружной поверхности</li><li>• Наличие продольных полос т волнистости выводящих толщину стенки за пределы допустимых отклонений</li><li>• Наличие на наружной, внутренней и торцевой поверхностях пузырей, трещин, раковин, посторонних включений</li><li>• Наличие заусенцев по концам</li><li>• Цвет трубы –оболочки</li></ul> Качество сварных швов труб-оболочек	Гладкая  Не допускается   Не допускается   Не допускается  черный должны быть герметичны	Гладкая  отсутствует     не обнаружено    не обнаружено  черный герметичны
ГОСТ 30732-2006	ГОСТ 30732-2006	Размеры изолированных труб с полиэтиленовой оболочкой, мм <ul style="list-style-type: none"><li>• Номинальный средний наружный диаметр (DN)</li><li>• Предельное отклонение DN</li></ul> Толщина слоя пенополиуретана	125  +3,7  31,5	125  +1,5  31,5
ГОСТ 30732-2006	ГОСТ 30732-2006	Длина свободных от изоляции концов труб, мм, для труб диаметром оболочки до 315 мм вкл.	От 130 до 150	140
ГОСТ 30732-2006	ГОСТ 30732-2006	Наличие и содержание маркировки	Должна содержать: <ul style="list-style-type: none"><li>• Условное обозначение изделия</li><li>• Товарный знак или наименование предприятия-изготовителя</li><li>• Номер партии</li><li>• Дату изготовления</li></ul>	Требование выполнено



## Теплоизоляционный слой ППУ

ОСТ 30732-006 табл. 6	ОСТ 30732-006	Плотность среднего слоя пенополиуретана, кг/м <sup>3</sup>	Не менее 60	62,1
ОСТ 30732-006 табл. 6	ОСТ 30732-006	Предел прочности при сжатии, в радиальном направлении при 10% линейной деформации, МПА	Не менее 0,30	0,62
ОСТ 30732-006 табл. 6	ОСТ 30732-006	Водопоглощение при кипячении в течение 90 минут, % по объему	Не более 10	7,9
ОСТ 30732-006 табл. 6	ОСТ 30732-006	Коэффициент теплопроводности при температуре 50С, Вт/м*С	Не более 0,033	0,030
ОСТ 30732-006 табл. 6	ОСТ 30732-006	Прочность на сдвиг (по трубе) в осевом направлении при температуре (23 ±2)С	Не менее 0,12	0,17

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная на испытания продукция: Труба стальная электросварная ст. 20 по (ГОСТ 10704-91; 10705-80) Дн.325\*8,0/450мм в ППУ-ПЭ изоляции с ОДК. по (ГОСТ 30732-2006), производитель: Общество с ограниченной ответственностью "РАДИУС ППУ", соответствует требованиям ГОСТ 30732-2006 Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой. Технические условия