



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «НСС-ГРУПП»

105120, город Москва, улица Золоторожский Вал, дом 38, строение 1, помещение 11,

телефон: 8 800 456-97-15, email: nssgroup-cert@yandex.ru

ИНН: 9709038593 ОГРН: 1187746923715

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ17 от 22.04.2020

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «НСС-ГРУПП»

Ионов Александр Борисович

2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

(исследований)

№ 6264-НСС/21 от 26.01.2021

1	Объект	Оболочки металлические тонколистовые для защиты тепловой изоляции трубопроводов и оборудования «ЗМ.ПАНЦИРЬ.ОЗ»
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «АкваРос СПб», Адрес: Россия, 196158, город Санкт-Петербург, Московское шоссе, дом 46, литер Б, помещение 213Б, ИНН: 7801465346, ОГРН: 1089847129008
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «АкваРос СПб», Адрес: Россия, 196158, город Санкт-Петербург, Московское шоссе, дом 46, литер Б, помещение 213Б, ИНН: 7801465346, ОГРН: 1089847129008
4	Основание для проведения испытаний (исследований)	Заявка № 6264 от 21 декабря 2020 г.
5	Дата запроса на получение материала для испытаний (исследований)	22 декабря 2020 г.
6	Дата получения материала для испытаний (исследований)	30 декабря 2020 г.
7	Дата проведения испытаний (исследований)	11 января – 25 января 2021 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем испытаний (исследований) и их оценку	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 ОБОЛОЧКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТОНКОЛИСТОВЫЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ «ЗМ.ПАНЦИРЬ.ОЗ». ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Требования НД или методы испытаний
		НД	Испытания	
1	2	3	4	5
1	Длина, мм, не более	1500	1500	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.3.1
2	Ширина, мм: - размер - отклонение	500-1500 + 10	500 0	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.3.5
3	Размеры зигов, мм: - внутренний радиус (R) - ширина	1 2	3 6	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.3.5
4	Размеры мелкой гофры для отводов и прямых участков: - шаг, не более - высота, не более	9,4 (-1,0) 3,5 (-0,5)	9,1 3,3	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.3.5
5	Размеры крупной гофры для отводов: - шаг, не более - высота, не более	38,0 (-1,0) 19,0 (-0,5)	38,0 19,0	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.3.5
6	Величина нахлеста оболочек - по продольному шву, - по поперечному шву	40±5 30±5	40 30	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.3.5
7	Непрямолинейность цилиндрического элемента оболочки (кривизна) не должна превышать 1,0 мм на 0,5 м длины	Непрямолинейность цилиндрического элемента оболочки (кривизна) не превышает 1,0 мм на 0,5 м длины	Непрямолинейность цилиндрического элемента оболочки (кривизна) не превышает 1,0 мм на 0,5 м длины	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.3.7
8	Отклонение от перпендикулярности торцов элементов оболочки, не более	2°	1°	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.3.8
9	Толщина, мм, не менее	0,3	0,3	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.3.6
10	Металлические оболочки прямых участков трубопроводов должны иметь форму гладкого или гофрированного цилиндра, разрезанного вдоль образующей	Металлические оболочки прямых участков трубопроводов имеют форму гладкого или гофрированного цилиндра, разрезанного вдоль образующей	Металлические оболочки прямых участков трубопроводов имеют форму гладкого или гофрированного цилиндра, разрезанного вдоль образующей	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.4.3
11	Диафрагмы для торцов теплоизоляции трубопроводов должны быть плоскими, состоящими из двух частей или	Диафрагмы для торцов теплоизоляции трубопроводов являются плоскими,	Диафрагмы для торцов теплоизоляции трубопроводов являются плоскими,	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.4.15

п/п	Наименование показателя	Показатели		Требования НД или методы испытаний
		НД	Испытания	
1	2	3	4	5
	гофрированными	состоящими из двух частей или гофрированными	состоящими из двух частей или гофрированными	
12	Зиги должны представлять собой углубления полукруглой формы с радиусом 3–10 мм	Зиги представляют собой углубления полукруглой формы с радиусом 3мм	Зиги представляют собой углубления полукруглой формы с радиусом 3мм	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.4.16
13	Зиги на оболочках должны быть полного профиля, без искривления и извилины и расположены параллельно кромкам оболочки на расстоянии 40 мм от кромки	Зиги на оболочках - полного профиля, без искривления и извилины и расположены параллельно кромкам оболочки на расстоянии 40 мм от кромки	Зиги на оболочках - полного профиля, без искривления и извилины и расположены параллельно кромкам оболочки на расстоянии 40 мм от кромки	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.4.17
14	Соединение сборных элементов оболочки должно осуществляться свободно, в ручную, установкой, как правило, без применения специальных инструментов и чрезмерных усилий	Соединение сборных элементов оболочки осуществляется свободно, в ручную, установкой без применения специальных инструментов и чрезмерных усилий	Соединение сборных элементов оболочки осуществляется свободно, в ручную, установкой без применения специальных инструментов и чрезмерных усилий	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.5
15	Зазоры в соединениях не должны превышать 1,0 мм	Зазоры в соединениях не превышают 1,0 мм	Зазоры в соединениях не превышают 1,0 мм	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.5
16	Предельные отклонения по массе изделий не должны превышать 5%	Предельные отклонения по массе изделий не превышают 5%	Предельные отклонения по массе изделий не превышают 5%	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.6
17	Внешний вид оболочек должен соответствовать утверждённому образцу-эталону	Внешний вид оболочек соответствует утверждённому образцу-эталону	Внешний вид оболочек соответствует утверждённому образцу-эталону	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.7.1
18	Поверхность оболочек должна быть чистой, ровной, без трещин, расслоений, пятен коррозионного происхождения	Поверхность оболочек является чистой, ровной, без трещин, расслоений, пятен коррозионного происхождения	Поверхность оболочек является чистой, ровной, без трещин, расслоений, пятен коррозионного происхождения	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.7.2
19	На поверхности оболочек не допускаются непровары, поры, трещины, плены, рванины, окалина, заусенцы на кромках	На поверхности оболочек не обнаружены непровары, поры, трещины, плены, рванины, окалина, заусенцы на кромках	На поверхности оболочек не обнаружены непровары, поры, трещины, плены, рванины, окалина, заусенцы на кромках	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.7.2
20	Торцы оболочек должны быть ровными, не	Торцы оболочек являются ровными, не	Торцы оболочек являются ровными, не	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019

п/п	Наименование показателя	Показатели		Требования НД или методы испытаний
		НД	Испытания	
1	2	3	4	5
	смятыми, обрезанными под прямым углом и зачищены от заусенцев	смятыми, обрезанными под прямым углом и зачищены от заусенцев	смятыми, обрезанными под прямым углом и зачищены от заусенцев	п.1.2.7.4
21	Дефекты поверхности, царапины, заусенцы, повреждения покрытия, пятна, вздутия краски, нарушения изоляции и другие отступления от требований чертежа	не допускаются	не обнаружены	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.7.5
22	Оболочки должны быть пригодными для применения в условиях О климата категории размещения 1 по ГОСТ 15150	Оболочки являются пригодными для применения в условиях О климата категории размещения 1 по ГОСТ 15150	Оболочки являются пригодными для применения в условиях О климата категории размещения 1 по ГОСТ 15150	ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 п.1.2.9

Заключение:

По результатам проведенных испытаний (исследований): Оболочки металлические тонколистовые для защиты тепловой изоляции трубопроводов и оборудования «ЗМ.ПАНЦИРЬ.ОЗ», выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «АкваРос СПб», Адрес: Россия, 196158, город Санкт-Петербург, Московское шоссе, дом 46, литер Б, помещение 213Б, ИНН: 7801465346, ОГРН: 1089847129008, **соответствует:** ТУ 25.99.29.-001-85495285-2019 **ОБОЛОЧКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТОНКОЛИСТОВЫЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ «ЗМ.ПАНЦИРЬ.ОЗ». ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.**

Исполнитель



Снятков Антон Вячеславович

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «НСС-ГРУПП».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.