



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный
технический университет
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

927321

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

21.02.2012 № 275

НИИЛ БиСМ аккредитована на право проведения испытаний в Системе Аккредитации РБ Аттестат № ВУ/112.02.1.0.0024 Дата регистрации 14.09.1994 г. Действителен по 15.10.2015 г. 220114, г. Минск, ул.Ф.Скорины, д.25 к.1 тел. 263-15-84, 267-24-22



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий НИИЛ БиСМ

В.Д.Якимович

"21" февраля 2012 г.

Протокол на 4 стр.

в 2 экземплярах

Наименование материала (изделия) Радиатор отопительный стальной панельный
типа ЛК 22-505

производства ОАО «Лидсельмаш»

Работа выполнена на основании договора № 674 /12с от 14.02. 2012 г.

с ОАО «Лидсельмаш»

Заявитель испытаний, адрес: _____

ОАО «Лидсельмаш»

Республика Беларусь, 231300, Гродненская обл., г. Лида, ул. Советская, 70

Отбор образцов для испытаний провели представители

ОАО «Лидсельмаш»

Акт отбора образцов № б/н

от "15" февраля 2012 г.

Регистрационный номер образца 140

1. ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методу испытаний	Количество испытуемых образцов и их размеры
1	2	3
1. Статическая прочность $R_{исп.} = 2,5R_{раб.}$	ГОСТ 31311-2005, п. 8.5	1 штука
2. Прочность и герметичность	ГОСТ 31311-2005, п. 8.4	1 штука

Условия проведения испытаний: температура $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$;
относительная влажность $(65 \pm 2) \%$

2. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Документ о прохождении метрологической аттестации (поверки), срок действия
1	2	3
Термометр ТМ 6-1	5723	Свидетельство № 8714-55 до 20.02.2013
Психрометр аспирационный МВ-4М	14576	Свидетельство № 3834-50 до 24.05.2012
Штангенциркуль ШЦ Ш-500	708193	Паспорт до 21.12.2012
Манометр деформационный образцовый МО	14357	Свидетельство № 25114-49 до 08.12.2012
Секундомер СОПр	6754	Свидетельство № 5484/4-43 до 23.12.2012
Линейка 0 – 500	б/н	Клеймо МН 0760645 до декабря 2012
Насос гидравлический	б/н	Не поверяется

Сроки испытаний: с « 15 » февраля 2012 г. по « 21 » февраля 2012 г.



3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3.

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования		Нормированное значение	Фактическое значение показателя для образцов		Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	к продукции	к методу испытаний		Частное	Результирующее	
1	2	3	4	5	6	7
1. Статическая прочность $P_{исп.} = 2,5P_{р\text{хб}}$	ГОСТ 31311-2005, п. 5.3	ГОСТ 31311-2005, п. 8.5	Не менее 2,5 максимального рабочего давления	При повышении давления со скоростью не более 0,5 МПа/мин до предельного $P_{исп.} = 2,5P_{р\text{хб}}$ (2,15 МПа) разрушения отопительного прибора не произошло		Соответствует
2. Прочность и герметичность	ГОСТ 31311-2005, п. 5.2	ГОСТ 31311-2005, п. 8.4	Должны выдерживать пробное давление, превышающее не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление, но не менее 0,6 МПа	При пробном давлении воды 1,29 МПа через 1 минуту на поверхности радиатора и в местах соединений капли воды не появились		Соответствует



4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Радиатор отопительный стальной панельный типа ЛК 22-505 производства ОАО «Лидсельмаш», испытанный согласно программе испытаний, соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

Дополнительно по просьбе ОАО «Лидсельмаш» определено максимальное давление воды, при котором произойдет разрушение радиатора. Оно составило 2,8 МПа. На поверхности радиатора – в местах точечной сварки наблюдалась течь. На поверхности заглушек и соединений течи не наблюдалось.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Руководитель договора:

Старший научный сотрудник НИИЛ БиСМ  В.Г. Повидайко

Испытания провели:

Инженер II категории НИИЛ БиСМ  А.О. Калыска

Протокол составила:

Старший научный сотрудник НИИЛ БиСМ  И.Л. Потапова

ПРОВЕРЕНО

Нормоконтролер 

Протокол испытаний воспроизводится только в полном объеме и с письменного разрешения НИИЛ БиСМ БНТУ.

