

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 464-19
от 27.03.2019 г.
определение химического состава металла.

Заказчик: ООО «Торговый дом ТоргЗнакСервис».

Юридический адрес: 142002, Московская область, г. Домодедово, мкр. Западный, ул. Текстильщиков, д. 1Б, оф. 502.

Почтовый адрес: совпадает с юридическим.

Основание: Договор № 177-19 от 01.03.2019г., Заявка № 2 от 26.03.2019г.

Объект исследования предоставлен Заказчиком:

Образец металла: 0505.695 Гибкая подводка "Lytcho" для воды в стальной оплетке, Г/Г, 300 мм – 1 шт.



Рис. 1 Образец №1 0505.695 Гибкая подводка "Lytcho" для воды в стальной оплетке, Г/Г, 300 мм

Место проведения контроля: г. Москва.

Дата проведения контроля: 26.03.2019 г.

Приборы: X-MET8000 зав. №800544 Свидетельство о поверке № 16/30306, действительно до 29.05.2019 г.

Метод исследования:

ГОСТ 30609-98 Латунь литейные. Метод рентгенофлуоресцентного анализа.

Метод основан на зависимости интенсивности характеристических линий флуоресценции элемента от его массовой доли в пробе. Возбуждаемое первичным рентгеновским излучением характеристическое излучение элементов в пробе разлагается в спектр с последующим измерением аналитических сигналов и определением массовой доли элемента с помощью градуировочных характеристик.

Пробоподготовка: для проведения исследования на представленном образце (корпусе) зачищалась площадка посредством шлифования, для удаления защитно-декоративного покрытия.

Результаты определения химического состава металла.

Таблица 1

Наименование, № п/п	Массовая доля химических элементов, (%)									
	Cu	Pb	Fe	Sn	Ni	Al	Si	Sb	Σ прочих элементов	Zn
<i>Нормируемые значения химического состава латуни марки ЛС58-2 ГОСТ 15527-2004 (Межгосударственный стандарт) (предельные отклонения)</i>	57,0-60,0	1,0-3,0	≤0,70	≤1,00	≤0,60	≤0,30	≤0,30	≤0,01	≤0,30	основа
<i>Образец №1 0505.695 Гибкая подводка "Lytcho" для воды в стальной оплетке, Г/Г, 300 мм</i>	58,03	2,58	0,66	0,81	0,27	0,00	0,08	-	0,05	основа

В Таблице 1 указаны средние значения содержания элементов в образце, установленные по результатам замеров. Замеры выполнены в соответствии с ГОСТ 30609-98.

Результаты измерений по каждому замеру представлены в **Приложении № 1 к Заключению № 464-19 от 27.03.2019 г.**


Заключение: по результату замеров химического состава металла, образец соответствует либо не соответствует по химическому составу марке, представленной в Таблице 2.

Таблица 2

<i>Образец №1 0505.695 Гибкая подводка "Lytcho" для воды в стальной оплетке, Г/Г, 300 мм</i>	<i>По химическому составу соответствует марке латуни ЛС58-2 ГОСТ 15527-2004 (Межгосударственный стандарт), а так же ближайшая марка латуни по химическому составу ЛС59-1 ГОСТ 15527-2004 (Межгосударственный стандарт), но содержание свинца завышено на 0,68%, содержание железа завышено на 0,16%, содержание олова завышено на 0,51%.</i>
--	--

Заключение выдал



 Л.Р. Никитина
(специалист II уровня, удостоверение № НОАП 0030-5832)

Приложение № 1 к Заключению № 464-19 от 27.03.2019 г.

Образец №1 Гибкая подводка "Lytcho" для воды в стальной оплетке

Name	Class ALLOY+	Date 26/03/2019				Time 14:13:59		Duration 25.8 s	
Element	Cu %	Zn %	Pb %	Sn %	Fe %	Ni %	Si %	Mn %	
	58.03	37.56	2.54	0.81	0.65	0.27	0.08	0.04	
	58.01	37.49	2.60	0.80	0.67	0.27	0.08	0.04	
проводка гикая lytcho	58.03	37.48	2.59	0.83	0.66	0.28	0.08	0.03	
Average	58.03	37.51	2.58	0.81	0.66	0.27	0.08	0.03	
±	0.011	0.036	0.025	0.013	0.008	0.006	0.004	0.004	
Element	Bi %	Cr %	P %	Se %	Al %	Te %			
	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00			
	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00			
проводка гикая lytcho	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00			
Average	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00			
±	0.000	0.001	0.001	0.001	0.010	0.011			

Приложение № 3 к Заключению № 464-19 от 27.03.2019 г.
 Квалификационное удостоверение № НОАП


№ НОАП - 0030
 АТТЕСТАЦИЯ
 ISO/IEC 17024

Единая система оценки соответствия
 в области промышленной,
 экологической безопасности,
 безопасности в энергетике и строительстве

арина


Независимый орган по аттестации персонала ООО "ИКЦ "Арина"
 Свидетельство об аккредитации № НОАП-РК 0030 от 20.12.2013 г.
 Срок действия до 20.12.18 г.

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № НОАП - 0030-5832



Фамилия: НИКИТИНА
 Имя: ЛАРИСА
 Отчество: РАШИТОВНА
 Год рождения: 1981

(Signature)
 Подпись руководителя НОАП



КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № НОАП - 0030-5832
 Аттестован в соответствии с Правилами аттестации персонала испытательных лабораторий (СДА-24-2009)

Вид испытаний /измерений/ область испытаний	7									
	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год
Уровень										
1										
Метод испытаний										
2	11	2020								
Метод испытаний										
3	7									
Метод испытаний										

(Signature)
 Руководитель НОАП

М.П. ООО "ИКЦ "Арина": 614010, Россия, г. Пермь,
 ул. Героев Хасана 7а, офис 540 тел. +7 (342) 201-33-44
 13.11.17 Дата выдачи: 17.11.17