

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский индустриальный университет»  
(ТИУ)Институт промышленных технологий и инжиниринга  
Лаборатория «Контроль. Диагностика»

Свидетельство аттестации лаборатории №АЦЛНК-5-00082 от 26.10.2023г.

ул. Володарского, д. 38, Тюмень, 625000

Телефон/факс: (3452) 28-36-71

E-mail: [ipti@tyuiu.ru](mailto:ipti@tyuiu.ru); <http://www.tyuiu.ru>

ОКПО 02069349; ОГРН 1027200811483;

ИНН/КПП 7202028202/720301001

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 000042**

Изделия: скапель острая, костылезабойщик, шпалоподбойка, костеленаддергиватель.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА**

Испытательная установка: X-MET 5100 ALLOYLE PACKAGE SN 506126

НД: ГОСТ 28033, ГОСТ Р 52277

Маркировка	Массовая доля элементов, %						
	C	Cr	Mn	Mo	Si	Ni	Fe
12	0,36	0,85	0,46	0,23	0,33	-	97,77
3	0,41	0,93	0,47	0,25	0,30	-	97,64
17	0,38	0,99	0,53	0,26	0,35	-	97,49
19	0,37	1,01	0,49	0,23	0,29	-	97,61

И.о. заведующего лабораторией  
«Контроль. Диагностика»

М.Ф. Жданович

Исполнитель



М.Ф. Жданович

Дата испытаний 25.12.2023г.

## Заключение

Исследованные образцы по хим. составу соответствуют  
составу стали 35ХМ ГОСТ 4543 и требованиям п. 5.1  
ГОСТ 52277

И.о. зав. лаб. «Контроль. Диагностика»

(должность)



(подпись)

Жданович М.Ф.

(И.О. Фамилия)

« 25 » 12 2023 г.