

Свидетельство СРО о допуске к работам, № 0040.7-2010-7811461140-С-157; выдано 02.10.2012.  
 Свидетельство об Аккредитации Лаборатории разрушающих и других видов испытаний № ИЛ/ЛПИ-01654; действительно до 31.07.2025.  
 Свидетельство об Аттестации Лаборатории НМК № ЛНК-089А0231; действительно до 17.06.2025.  
 Лицензия по эксплуатации и хранению ИИИ № 78.01.10.002.Л.000178.12.10; выдана 16.12.2010 - бессрочно.  
 Санитарно-Эпидемиологическое заключение № 78.01.13.000.М.000591.12.21; действительно до 21.12.2026.



**УТВЕРЖДАЮ**  
 Начальник ИЛСКМ ПКТИ  
 ООО ФПГ "РОССТРО"  
  
 Серегин А.В.  
18.04.2025

**ПРОТОКОЛ № 066 /16 (ХС)**  
 по спектральному анализу сталей и сплавов  
 от « 18 » апреля 20 25 г.

**Заказчик (наименование, адрес):** ООО "НТП", 108826, Россия, Москва, р-н Коммунарка, п. Коммунарка, ул. Александры Монаховой, д.91, корп.1, оф. кв.70.

**Объект (наименование, адрес):** —

**Основание для проведения работ:** Заявка исх. № 1 от 11.04.2025.

**Акт отбора образцов:** —

**Акт приёма образцов:** № 17/04-02 от 17.04.2025.

**Исследуемый образец:** 17/04-02-1 — спиральный анкер "Винтон", Ø 8 мм. Материал: нержавеющая сталь марки 12Х18Н9 (предположительно).

**Место проведения исследования:** Испытательная лаборатория сварки и контроля качества металлов, пластмасс и сварных соединений, 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Рощинская, д.46, лит. А.

**Дата проведения исследования:** 18.04.2025.

**Цель исследования:** Определение химического состава и подбор марки материала.

**Метод исследования:** Атомно-эмиссионный спектральный анализ.

**НД на метод исследования:** ГОСТ Р 54153-2010.

**Используемое оборудование:** Атомно-эмиссионный спектрометр Искролайн-100, заводской № 007; свидетельство о поверке № С-СП/30-07-2024/358768693, действительно до 29.07.2025.  
 Прибор комбинированный TESTO 622, заводской № 39511347/607; свидетельство о поверке № С-ДТЖ/19-03-2025/417973801, действительно до 18.03.2026.

**Условия выполнения исследования:** Температура окружающей среды: +23°С, относительная влажность воздуха: 34%.

**Результаты исследований:** Приведены в таблице 1.

Таблица 1


Образец	Массовая доля элементов в исследуемом образце, %													
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Ti	Al	W	Mo	V	S	P	Cu	Fe
17/04-02-1	0,058	0,42	1,04	18,1	8,34	0,0018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,102	0,0028	0,035	0,25	основа

*П Р И М Е Ч А Н И Е : Характеристика погрешности Δ (расширенная неопределённость U) при P = 0,95 (k = 2) в соответствии с ГОСТ Р 54153-2010 Приложение А, таблица А.1*

**Вывод:**

В результате проведённого спектрального анализа установлено, что материал исследованного образца по химическому составу можно отнести к нержавеющей стали аустенитного класса марки 12Х18Н9 по ГОСТ 5632-2016.

Анализ выполнил: Специалист II уровня квалификации. Удостоверение № НОАП-0055-0885

  
 (подпись)

Салапин М.В.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОТНОСЯТСЯ К ПРЕДОСТАВЛЕННОМУ ЗАКАЗЧИКОМ ОБРАЗЦУ  
 ПРОТОКОЛ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕН НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ**