

ООО ФПГ "РОССТРО"

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Испытательная лаборатория сварки и контроля качества металлов, пластмасс и сварных соединений
196006, г. Санкт-Петербург, ул. Рошинская, д. 46, лит. А; тел.: +7 (812)388-00-01; e-mail: PKTI-SPb@yandex.ru

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/ЛРИ-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.

28.05.2025.

ПРОТОКОЛ № 200/16 (МК)

механических испытаний контрольных образцов

от « 28 » мая 20 25 г.

Заказчик (наименование, адрес):	ООО «НТП»; 108826, Россия, г. Москва, р-н Коммунарка, п. Коммунарка, ул. Александры Монаховой, д. 91, корп. 1, оф. кв. 70.
Основание для проведения работ:	Заявка исх. № 2 от 21.05.2025.
Акт приёма образцов:	№ 21/05-01 от 21.05.2025.
Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория сварки и контроля качества металлов, пластмасс и сварных соединений, 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Рошинская, д.46, лит. А.
Дата проведения испытаний:	28.05.2025.
Цель испытаний:	Определение показателей предела текучести, временного сопротивления, предела прочности на срез. Определение площади поперечного сечения.
НД на метод испытаний:	Методика заказчика.
Нормативная документация:	—
Исследуемые образцы:	Спиральный анкер «Винтон», Ø 6x1000 мм. Статическое растяжение – контрольные образцы № 1-1, 1-2. Одинарный срез – контрольные образцы № 1-3, 1-4. Спиральный анкер «Винтон», Ø 8x1000 мм; Статическое растяжение – контрольные образцы № 2-1, 2-2. Одинарный срез – контрольные образцы № 2-3, 2-4. Спиральный анкер «Винтон», Ø 10x1000 мм; Статическое растяжение – контрольные образцы № 3-1, 3-2. Одинарный срез – контрольные образцы № 3-3, 3-4.
Оборудование и средства измерения:	Испытательная машина ГМС-20, зав.№ 346*, свидетельство о поверке № С-СП/26-11-2024/390386930, действительно до 25.11.2025. Испытательная машина Р-5, зав. № 356, свидетельство о поверке № С-СП/26-11-2024/390386929, действительно до 25.11.2025. Штангенциркуль ШЦЦ-I-200-0,01, зав. № 68073531, свидетельство о поверке № С-АК3/29-07-2024/358441853, действительно до 28.07.2025. Пробирка мерная лабораторная 25 мл, П-2-25-02 ХС ГОСТ 1770-74. Прибор комбинированный для измерения параметров окружающей среды Testo 622 зав. № 39511347/607, свидетельство о поверке № С-ДТЖ/19-03-2025/417973801, действительно до 18.03.2026.
Условия проведения испытаний:	Температура окружающей среды: Т = + 22°С. Относительная влажность воздуха: Ψ = 41%.

продолжение на обороте


РЕЗУЛЬТАТЫ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ОБРАЗЦАМ, ПРОШЕДШИМ ИСПЫТАНИЯ
ПРОТОКОЛ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕН НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

Результаты испытаний:

Диаметр анкера	№ образца	Объём	Длина	Площадь поперечного сечения	Усилие при пределе текучести	Разрывное усилие	Усилие среза	Предел текучести	Предел прочности на растяжение	Предел прочности на срез
		V	l	F	P ₀₂	P _B	P _{ср}	σ _{0,2}	σ _B	σ _{ср}
		мм ³	мм	мм ²	Н	Н	кгс	МПа	МПа	МПа
6 мм	1-1	1000	100,09	9,99	7375	11850	—	738	1186	—
	1-2	1000	100,10	9,99	7400	11890	—	741	1190	—
	1-3	1000	100,08	9,99	—	—	980	—	—	962
	1-4	1000	100,09	9,99	—	—	985	—	—	967
8 мм	2-1	1200	100,10	11,99	8550	13500	—	713	1126	—
	2-2	1200	100,08	11,99	8600	13550	—	717	1130	—
	2-3	1200	100,10	11,99	—	—	1125	—	—	920
	2-4	1200	100,09	11,99	—	—	1150	—	—	941
10 мм	3-1	1600	100,08	15,99	9100	14750	—	569	922	—
	3-2	1600	100,09	15,99	9050	14700	—	566	919	—
	3-3	1600	100,09	15,99	—	—	1150	—	—	706
	3-4	1600	100,10	15,98	—	—	1140	—	—	700

конец протокола

Испытания проводил: специалист по механическим испытаниям



 (подпись)

Семёнов П.О.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ОБРАЗЦАМ ПРОШЕДШИМ ИСПЫТАНИЯ
ПРОТОКОЛ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕН НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ**