

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

Опорная часть ОЧ-СФ-НП 4000-400

ОЧ-СФ — Сферические опорные части · <https://dorogamost.ru/product/opornye-chasti/och-sf-sfericheskie-opornye-chasti/och-sf-np-4000-400/>

Сферические опорные части ОЧ-СФ-НП — неподвижный тип из линейки [сферических опорных частей мостов ОЧ-СФ](#) производства ООО ДОРОГАМОСТ. Изготавливаются по СТО-44422268-004-2025, соответствуют требованиям ГОСТ Р 59620, СП 35.13330 и СП 46.13330.

Неподвижная сферическая опорная часть ОЧ-СФ-НП 4000-400 под вертикальную нагрузку 40000 кН, горизонтальная реакция 4000 кН. Размеры 1410×1410×255 мм, масса 2894.0 кг. СТО-44422268-004-2025. [Продукция сертифицирована](#), сертификат РОСС RU.32623.ОС15.16821.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Вертикальная нагрузка (кН)	40000 кН
Вертикальная нагрузка (тс)	4000 тс
Горизонтальная нагрузка (кН)	4000 кН
Горизонтальная нагрузка (тс)	400 тс
Марка	ОЧ-СФ-НП 4000-400
А × В (верх)	1410 × 1410 мм
С × D (подошва)	1090 × 1090 мм
A1 × B1	1130 × 1130 мм
C1 × D1	985 × 985 мм
Высота Н	255 мм
Резьба анкеров М	M48
Диаметр анкера Ø	100 мм
Длина анкера L	440 мм
T1 / T2	56 / 45 мм
LS	110 мм
Масса	2894.0 кг
Стандарт	СТО-44422268-004-2025
Климат	до -50°C
Срок службы	50 лет
Расчётное давление на ПТФЭ (осевое сжатие)	40 МПа
Предельное давление на ПТФЭ (при внецентренном сжатии)	50 МПа



НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

ОЧ-СФ-НП воспринимает вертикальные нагрузки от 1000 до 62 500 кН и горизонтальные реакции в любом направлении. Конструкция допускает угловые перемещения пролётногo строения, возникающие при изгибе, температурном воздействии и осадке опор. Горизонтальные линейные смещения не допускаются — опора фиксирует пролёт в плане. Применяется как фиксирующая точка схемы в паре с подвижными типами ОЧ-СФ-ЛП или ОЧ-СФ-ВП. [Расчёт схемы расстановки опорных частей](#) ведётся с учётом суммарных горизонтальных усилий, которые неподвижная опора передаёт на опору моста.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Антифрикционный элемент — фторопласт-4 (ПТФЭ) по ГОСТ 10007, обеспечивает минимальное трение при угловых поворотах
- Лист скольжения — нержавеющая сталь 12Х18Н10Т или хромовое покрытие, полированная рабочая поверхность
- Антикоррозионная защита: категория С4 по ISO 12944, долговечность VN (свыше 25 лет)
- Климатическое исполнение: рабочий диапазон до -50°C (северное исполнение по запросу)
- Расчётный срок службы — 50 лет без замены несущих элементов

МАРКИРОВКА И ВЫБОР ТИПОРАЗМЕРА

Обозначение включает расчётную вертикальную нагрузку в тс. Подробные правила [маркировки опорных частей мостов](#) — в отдельной статье на сайте ДОРОГАМОСТ. При проектировании на объектах с ненулевым продольным или поперечным уклоном необходимо проверить потребность в [клиновидных листах](#).

ПРИМЕНЕНИЕ

ОЧ-СФ-НП устанавливается на автодорожных, железнодорожных и пешеходных мостах, путепроводах и эстакадах. Опора передаёт горизонтальные тормозные и ветровые усилия на подпорную конструкцию, освобождая остальные опоры для свободного теплового движения пролёта. ДОРОГАМОСТ выполняет поставку с полным комплектом монтажных закладных деталей и технической документацией.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция сертифицирована в Системе добровольной сертификации «GLOBAL-SYSTEMS» (№ РОСС RU.32623.04ГСС0). [Сертификат соответствия РОСС RU.32623.ОС15.16821](#), срок действия 29.05.2026 — 28.05.2029. Испытания проведены ИЛ ООО «СТИМУЛ» (аттестат РОСС RU.32623.ИЛ15), протоколы № ИЛ15-91209, ИЛ15-91210, ИЛ15-91211, ИЛ15-91212 от 29.05.2026 г. НД: СТО-44422268-004-2025.

КУПИТЬ / УТОЧНИТЬ НАЛИЧИЕ И СРОКИ ПОСТАВКИ

8 (861) 292-57-06 · m@dorogamost.ru · <https://dorogamost.ru/product/opornye-chasti/och-sf-sfericheskie-opornye-chasti/och-sf-np-4000-400/>