ОСНАСТКА D16
СТАЛЬГРАД

Памятка по выбору и идентификации элементов

РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ • С НАЗНАЧЕНИЕМ КАЖДОЙ МОДЕЛИ

БЫСТРАЯ НАВИГАЦИЯ

01 Эксцентриковые упоры

02 Прямые и пазовые упоры

03 Угольники и упоры

04 Струбцины и прижимы

05 3D-элементы и расширение

06 Цилиндрические упоры

07 Готовые комплекты

Совместимо со сварочными столами системы D16



ЭКСЦЕНТРИКИ И ПРЯМЫЕ УПОРЫ

Точная базировка и позиционирование

СТАЛЬ ГРАД



Эксцентрик D16 «Орбита-65» Ø65 мм

ЭКС-65-01 • Ø65 мм



Эксцентрик D16 «Орбита-75» Ø75 мм

ЭКС-75-02 • Ø75 мм



Эксцентрик D16 «Орбита-100» Ø100 мм

ЭКС-100-02 • Ø100 мм



Эксцентрик D16 «Орбита-150» Ø150 мм

ЭКС-150-02 • Ø150 мм



Упор прямой D16 «Рейка-200» 200×50 мм

УП-1 • 200×50 мм



Упор прямой D16 «Рейка-Паз» 200×50 мм

УП-2 • 200×50 мм



Упор прямой D16 «Рейка-Длинный паз» 200×50 мм

УП-3 • 200×50 мм



Упор прямой D16 «Мини-Рейка 130» 130×30 мм

УП-4 • 130×30 мм

Система D16 • отверстия Ø16 мм • сетка 50×50 мм

ЭКСЦЕНТРИКИ И ПРЯМЫЕ УПОРЫ

ТОЧНАЯ БАЗИРОВКА И ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

ПРАКТИЧЕСКОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КАЖДОЙ МОДЕЛИ

01 Эксцентрик D16 «Орбита-65»

ЭКС-65-01 • Ø65 мм

Компактный регулируемый упор для точного бокового позиционирования небольших деталей. Поворотом эксцентрика можно плавно выбрать зазор и подвести к базе пластину, полосу, уголок или короткий профиль.

02 Эксцентрик D16 «Орбита-75»

ЭКС-75-02 • Ø75 мм

Универсальный эксцентриковый упор для деталей малого и среднего размера. Позволяет быстро и точно поджать заготовку к базовой линии без перестановки оснастки по отверстиям стола.

03 Эксцентрик D16 «Орбита-100»

ЭКС-100-02 • Ø100 мм

Предназначен для позиционирования профилей, пластин и элементов рам. Увеличенный диаметр даёт больший диапазон регулировки и более широкую площадь контакта с заготовкой.

04 Эксцентрик D16 «Орбита-150»

ЭКС-150-02 • Ø150 мм

Крупный регулируемый упор для массивных деталей, широких профилей и габаритных рам. Обеспечивает большой диапазон боковой регулировки и устойчивую опору тяжёлой заготовки.

ЭКСЦЕНТРИКИ И ПРЯМЫЕ УПОРЫ

ТОЧНАЯ БАЗИРОВКА И ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

05 Упор прямой D16 «Рейка-200»

УП-1 • 200×50 мм

Формирует прямую базовую линию при сборке рам, решёток, дверей и каркасов. Фиксация по отверстиям помогает выдерживать размер и повторять одинаковое положение деталей в серии.

06 Упор прямой D16 «Рейка-Паз»

УП-2 • 200×50 мм

Продольный паз обеспечивает плавную регулировку между отверстиями сетки. Упор удобен для нестандартных размеров, точного выравнивания и быстрой подстройки положения заготовки.

07 Упор D16 «Рейка-Длинный паз»

УП-3 • 200×50 мм

Используется, когда нужен увеличенный диапазон бесступенчатого смещения. Позволяет быстро переналаживать рабочее место под разные размеры и точно выставлять деталь перед прихваткой.

08 Упор D16 «Мини-Рейка 130»

УП-4 • 130×30 мм

Компактный упор для небольших деталей и тесных зон сборки. Его можно поставить рядом со швом, струбциной или другой оснасткой, оставив свободный доступ к месту сварки.

ПРЯМЫЕ И ПАЗОВЫЕ
УПОРЫ D16

Фиксация по отверстиям и пазам

СТАЛЬ
ГРАД



Упор прямой D16 «Мини-Рейка 120» 120×30 мм

УП-5 • 120×30 мм



Упор-пластина D16 «База-150» 150×150 мм

УП-6 • 150×150 мм



Упор прямой D16 «Рейка-500» 500×50 мм

УП-П-500 • 500×50 мм



Упор прямой D16 «Рейка-220» 220×30 мм

УП-П-220 • 220×30 мм



Упор универсальный D16 «Универсал-235» 235×25 мм

УП-УН-01 • 235×25 мм



Упор-транспортир D16 «Градус» 130×130 мм

Упор «Транспортир» • 130×130 мм

Система D16 • отверстия Ø16 мм • сетка 50×50 мм

ПРЯМЫЕ И ПАЗОВЫЕ УПОРЫ D16

ФИКСАЦИЯ ПО ОТВЕРСТИЯМ И ПАЗАМ

ПРАКТИЧЕСКОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КАЖДОЙ МОДЕЛИ

01 Упор D16 «Мини-Рейка 120»

УП-5 • 120×30 мм

Компактный линейный упор для локального базирования коротких заготовок. Подходит для небольших пластин, полос и кронштейнов, когда важно сохранить доступ к зоне сварки.

02 Упор-пластина D16 «База-150»

УП-6 • 150×150 мм

Широкая базовая пластина для устойчивого позиционирования деталей и размещения нескольких элементов оснастки. Используется как опора, соединительная пластина или основа специального кондуктора.

03 Упор прямой D16 «Рейка-500»

УП-П-500 • 500×50 мм

Длинная направляющая для выравнивания протяжённых профилей, труб, листовых деталей и рам. Помогает выдерживать прямую линию и одинаковое положение заготовок в серии.

04 Упор прямой D16 «Рейка-220»

УП-П-220 • 220×30 мм

Узкий универсальный упор для профильной трубы, полосы и небольших рам. Небольшая ширина освобождает место для струбцин и обеспечивает удобный доступ к соединению.

05 Упор D16 «Универсал-235»

УП-УН-01 • 235×25 мм

Регулируемый упор для деталей, которые нельзя расположить строго по сетке стола. Подходит для диагональной установки, нестандартной геометрии и точной подстройки положения.

06 Упор-транспортир D16 «Градус»

130×130 мм

Служит для установки и повторения произвольных углов. Применяется при изготовлении ферм, лестниц, рам со скосами и декоративных конструкций с соединениями не под 90°.

УГОЛЬНИКИ И УПОРЫ ДЛЯ СБОРКИ

Контроль углов и вертикальных элементов

СТАЛЬ ГРАД



Угол монтажный D16 «Угол-140» 140×140 мм

УГ-140 • 140×140 мм



Угол монтажный D16 «Угол-280» 280×280 мм

УГ-280 • 280×280 мм



Угол монтажный D16 «Угол-Паз 200» 200×200 мм

УГ-200(1) • 200×200 мм



Угол монтажный D16 «Угол-Сетка 200» 200×200 мм

УГ-200(2) • 200×200 мм



Угол монтажный D16 «Комби-Угол 250» 250×200 мм

УГ-250 • 250×200 мм



Угловой упор D16 «Грань-150» 150×50 мм

УП-УГ-01 • 150×50 мм



Угловой упор D16 «Грань-150×150» 150×150 мм

УП-УГ-03 • 150×150 мм



Угловой упор D16 «Грань-200» 200×150 мм

УП-УГ-04 • 200×150 мм

Система D16 • отверстия Ø16 мм • сетка 50×50 мм

УГОЛЬНИКИ И УПОРЫ ДЛЯ СБОРКИ

КОНТРОЛЬ УГЛОВ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

01 Угол монтажный D16 «Угол-140»

УГ-140 • 140×140 мм

Компактный угольник для фиксации двух деталей под 90°. Подходит для небольших рам, коробов, кронштейнов и приварки коротких вертикальных элементов.

02 Угол монтажный D16 «Угол-280»

УГ-280 • 280×280 мм

Увеличенный угольник для контроля прямого угла на крупных деталях. Длинные стороны точнее выравнивают профиль и устойчиво поддерживают высокий вертикальный элемент.

03 Угол D16 «Угол-Паз 200»

УГ-200(1) • 200×200 мм

Регулируемый угольник с продольными пазами. Позволяет смещать крепление и подстраивать положение деталей независимо от шага сетки; удобен для единичных и нестандартных изделий.

04 Угол D16 «Угол-Сетка 200»

УГ-200(2) • 200×200 мм

Угольник с системой отверстий для жёсткой повторяемой фиксации. Подходит для серийной сборки, постоянных кондукторов и установки нескольких упоров или прижимов.

УГОЛЬНИКИ И УПОРЫ ДЛЯ СБОРКИ

КОНТРОЛЬ УГЛОВ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

05 Угол D16 «Комби-Угол 250»

УГ-250 • 250×200 мм

Сочетает точную фиксацию по отверстиям и плавную регулировку по пазам. Универсален для рам, корпусов, стоек и пространственных конструкций разных размеров.

06 Угловой упор D16 «Грань-150»

УП-УГ-01 • 150×50 мм

Компактный вертикальный упор для установки детали на ребро и формирования прямого угла. Удобен для узких профилей, полос и локальной поддержки возле шва.

07 Упор D16 «Грань-150×150»

УП-УГ-03 • 150×150 мм

Увеличенная вертикальная поверхность надёжно поддерживает пластины, профили и стенки коробчатых изделий. Помогает сохранять устойчивость и перпендикулярность детали.

08 Угловой упор D16 «Грань-200»

УП-УГ-04 • 200×150 мм

Усиленный упор для крупных профилей, широких пластин и высоких заготовок. Используется при сборке массивных рам, корпусов, стоек и других объёмных изделий.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОСНАСТКА И 3D-ЭЛЕМЕНТЫ

Для труб, перепадов высоты и пространственной сборки

СТАЛЬ ГРАД



Держатель трубы D16 «Труба-116» 116×80×46 мм

ДТ-01 • 116×80×46 мм



Держатель трубы D16 «Труба-Квадро» 100×100×76 мм

ДТ-02 • 100×100×76 мм



Ступенчатый упор D16 «Ступень» 116×80×78 мм

УП-СТ • 116×80×78 мм



Угол 3D D16 «Башня-400» 400×66×200 мм

УГОЛ 3Д • 400×66×200 мм



Горка монтажная D16 «Ступень-350» 350×50×190 мм

Горка монтажная • 350×50×190 мм



Блок расширения D16 «Модуль-450» 450×250×150 мм

Блок расширения • 450×250×150 мм

Система D16 • отверстия Ø16 мм • сетка 50×50 мм

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОСНАСТКА И 3D-ЭЛЕМЕНТЫ

ТРУБЫ, ПЕРЕПАДЫ ВЫСОТЫ И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СБОРКА

01 Держатель трубы D16 «Труба-116»

ДТ-01 • 116×80×46 мм

Предназначен для укладки, центрирования и фиксации круглых труб. Предотвращает перекатывание заготовки и удерживает её при разметке, прихватке и сварке.

02 Держатель трубы D16 «Труба-Квадро»

ДТ-02 • 100×100×76 мм

Используется для устойчивого позиционирования квадратной и прямоугольной профильной трубы. Помогает выдерживать ориентацию профиля и сохранять доступ к соединению.

03 Ступенчатый упор D16 «Ступень»

УП-СТ • 116×80×78 мм

Создаёт локальную опору на различной высоте. Нужен для деталей с перепадом уровней, установки заготовки над столом и сборки конструкций со смещёнными элементами.

04 Угол 3D D16 «Башня-400»

400×66×200 мм

Высокий пространственный угольник для сборки в трёх плоскостях. Фиксирует стойки, боковые стенки, вертикальные профили и крупные элементы под углом 90°.

05 Горка монтажная D16 «Ступень-350»

350×50×190 мм

Многоуровневая опора для установки деталей на разной высоте. Позволяет создавать перепады, поддерживать ступенчатые элементы и собирать сложные пространственные конструкции.

06 Блок расширения D16 «Модуль-450»

450×250×150 мм

Расширяет рабочую зону по горизонтали и вертикали. Используется как дополнительная поверхность, боковая плоскость или объёмный модуль для крупных рам, коробов и 3D-сборки.

ДОБАВОЧНЫЕ ПЛИТЫ
ТОЛЩИНА 6 ММ

Расширение рабочей поверхности

СТАЛЬ
ГРАД



Плита добавочная D16 «Платформа 6-200×100» 200×100 мм

ПД-6-200x100 • 200×100 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 6-200×200» 200×200 мм

ПД-6-200x200 • 200×200 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 6-400×100» 400×100 мм

ПД-6-400x100 • 400×100 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 6-400×200» 400×200 мм

ПД-6-400x200 • 400×200 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 6-600×100» 600×100 мм

ПД-6-600x100 • 600×100 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 6-600×200» 600×200 мм

ПД-6-600x200 • 600×200 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 6-800×100» 800×100 мм

ПД-6-800x100 • 800×100 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 6-800×200» 800×200 мм

ПД-6-800x200 • 800×200 мм

Система D16 • отверстия Ø16 мм • сетка 50×50 мм

ДОБАВОЧНЫЕ ПЛИТЫ • ТОЛЩИНА 6 ММ

РАСШИРЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

01 «Платформа 6-200×100»

ПД-6-200×100 • 200×100 мм

Компактная боковая площадка для поддержки небольшой детали за краем стола. Подходит для локального размещения упора, прижима или короткой заготовки.

02 «Платформа 6-200×200»

ПД-6-200×200 • 200×200 мм

Небольшое расширение увеличенной глубины. Используется для опоры пластин, кронштейнов и деталей сложной формы возле края столешницы.

03 «Платформа 6-400×100»

ПД-6-400×100 • 400×100 мм

Узкая продольная площадка для профиля или полосы. Увеличивает рабочую длину стола, почти не занимая дополнительного пространства по глубине.

04 «Платформа 6-400×200»

ПД-6-400×200 • 400×200 мм

Универсальное расширение средней длины и глубины. Позволяет вынести заготовку за столешницу и сохранить возможность крепления оснастки D16.

ДОБАВОЧНЫЕ ПЛИТЫ • ТОЛЩИНА 6 ММ

РАСШИРЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

05 «Платформа 6-600×100»

ПД-6-600×100 • 600×100 мм

Длинная узкая опора для профильной трубы, полосы и элементов рам. Нужна при сборке изделий, немного превышающих длину основного стола.

06 «Платформа 6-600×200»

ПД-6-600×200 • 600×200 мм

Расширенная площадка для среднегабаритных деталей и узлов. Позволяет разместить несколько точек фиксации вдоль края рабочей поверхности.

07 «Платформа 6-800×100»

ПД-6-800×100 • 800×100 мм

Максимально длинная узкая плита серии 6 мм. Поддерживает длинномерные профили и увеличивает рабочую длину при свободном доступе к детали снизу.

08 «Платформа 6-800×200»

ПД-6-800×200 • 800×200 мм

Крупное расширение серии 6 мм для протяжённых деталей и сборочных узлов, которым недостаточно площади штатной столешницы.

ДОБАВОЧНЫЕ ПЛИТЫ
ТОЛЩИНА 8 ММ

Повышенная жёсткость рабочей зоны

СТАЛЬ
ГРАД



Плита добавочная D16 «Платформа 8-200×100» 200×100 мм

ПД-8-200x100 • 200×100 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 8-200×200» 200×200 мм

ПД-8-200x200 • 200×200 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 8-400×100» 400×100 мм

ПД-8-400x100 • 400×100 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 8-400×200» 400×200 мм

ПД-8-400x200 • 400×200 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 8-600×100» 600×100 мм

ПД-8-600x100 • 600×100 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 8-600×200» 600×200 мм

ПД-8-600x200 • 600×200 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 8-800×100» 800×100 мм

ПД-8-800x100 • 800×100 мм



Плита добавочная D16 «Платформа 8-800×200» 800×200 мм

ПД-8-800x200 • 800×200 мм

Система D16 • отверстия Ø16 мм • сетка 50×50 мм

ДОБАВОЧНЫЕ ПЛИТЫ • ТОЛЩИНА 8 ММ

ПОВЫШЕННАЯ ЖЁСТКОСТЬ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

01 «Платформа 8-200×100»

ПД-8-200×100 • 200×100 мм

Компактное усиленное расширение для локальной поддержки тяжёлой детали или установки прижима возле края стола.

02 «Платформа 8-200×200»

ПД-8-200×200 • 200×200 мм

Жёсткая площадка увеличенной глубины для небольших массивных деталей, сварочных узлов и дополнительной оснастки.

03 «Платформа 8-400×100»

ПД-8-400×100 • 400×100 мм

Усиленная узкая опора для профиля, полосы и продольных заготовок. Подходит для работ, где требуется повышенная устойчивость к прогибу.

04 «Платформа 8-400×200»

ПД-8-400×200 • 400×200 мм

Универсальная усиленная площадка для расширения зоны в длину и глубину. Обеспечивает надёжное крепление детали и оснастки за пределами столешницы.

ДОБАВОЧНЫЕ ПЛИТЫ • ТОЛЩИНА 8 ММ

ПОВЫШЕННАЯ ЖЁСТКОСТЬ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

05

«Платформа 8-600×100»

ПД-8-600×100 • 600×100 мм

Длинное жёсткое расширение для тяжёлых профилей и элементов рам. Снижает прогиб при размещении заготовки за краем стола.

06

«Платформа 8-600×200»

ПД-8-600×200 • 600×200 мм

Усиленная площадка для крупной детали или узла с несколькими точками фиксации. Рассчитана на регулярную производственную эксплуатацию.

07

«Платформа 8-800×100»

ПД-8-800×100 • 800×100 мм

Длинная узкая плита повышенной жёсткости для протяжённых тяжёлых заготовок и существенного увеличения рабочей длины стола.

08

«Платформа 8-800×200»

ПД-8-800×200 • 800×200 мм

Самая крупная усиленная платформа серии. Предназначена для тяжёлых длинномерных деталей и габаритных конструкций за пределами основной столешницы.

СТРУБЦИНЫ И ПРИЖИМЫ
ФИКСАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ

Быстрый выбор по высоте зажима

СТАЛЬ
ГРАД



Кованая струбцина D16 «Кузня-190», высота зажима 190 мм

Кованая струбцина 190 • высота зажима



Кованая струбцина D16 «Кузня-380», высота зажима 380 мм

Кованая струбцина 380 • высота зажима



Струбцина D16 «Зажим-170», высота зажима 170 мм

Струбцина 170 • высота зажима 170 мм



Струбцина D16 «Зажим-320», высота зажима 320 мм

Струбцина 320 • высота зажима 320 мм



Упор цилиндрический D16 «Бочонок»

Упор «Бочонок» • D16

КАК БЫСТРО ВЫБРАТЬ

Эксцентрик
для точного бокового поджима

Рейка / паз
для базирования и регулировки

Угол
для 90° и угловых соединений

Струбцина
для вертикального прижима

Добавочная плита
для расширения зоны сборки

СТРУБЦИНЫ, ПРИЖИМЫ И УПОРЫ

НАДЁЖНАЯ ФИКСАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ

01 Кованая струбцина D16 «Кузня-190»

Высота зажима 190 мм

Мощная струбцина для вертикального прижима деталей высотой до 190 мм. Кованая конструкция рассчитана на высокое усилие и интенсивную работу с пластинами, профилями и рамными узлами.

02 Кованая струбцина D16 «Кузня-380»

Высота зажима 380 мм

Усиленная струбцина для высоких профилей, коробчатых узлов, пакетов деталей и пространственных конструкций высотой до 380 мм.

03 Струбцина D16 «Зажим-170»

Высота зажима 170 мм

Универсальный быстрый прижим для большинства повседневных операций: сборки рам, фиксации профильной трубы, пластин и уголков высотой до 170 мм.

04 Струбцина D16 «Зажим-320»

Высота зажима 320 мм

Струбцина увеличенной высоты для объёмных изделий, вертикальных элементов и многослойных пакетов заготовок высотой до 320 мм.

05 Упор цилиндрический D16 «Бочонок»

Система D16

Компактный точечный ограничитель для бокового позиционирования. Используется как упор, дистанционный элемент или опора для круглых и фигурных деталей, в том числе в повторяемых кондукторах.

ГОТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ
ПОД ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ

Подбор набора под конкретный сценарий работы

СТАЛЬ
ГРАД



Комплект D16 «ПЕРВЫЙ ШАГ»



Комплект D16 «СТАРТ»



Комплект D16 «БАЗИС»



Комплект D16 «УЧЕБНЫЙ»



Комплект D16 «ПРОФИ»



Комплект D16 «РАМА»



Комплект D16 «ТРУБА»



Комплект D16 «ЦЕХ»



Комплект D16 «РОБО»

Готовые комплекты помогают быстро оснастить рабочее место под типовую задачу

ГОТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ D16

НАБОР ПОД КОНКРЕТНЫЙ СЦЕНАРИЙ РАБОТЫ

01 Комплект D16 «ПЕРВЫЙ ШАГ»

Начальный уровень

Для знакомства с системой D16 и простых сварочных работ. Позволяет базировать и фиксировать небольшие рамы, кронштейны и изделия из профильной трубы.

02 Комплект D16 «СТАРТ»

Универсальный старт

Для оснащения первого рабочего места и регулярной сборки несложных рамных конструкций. Закрывает основные задачи базирования и прижима.

03 Комплект D16 «БАЗИС»

Расширенный базовый набор

Для большинства стандартных операций с рамами, решётками, дверями и стойками. Удобен, когда требуется несколько точек базирования и фиксации.

04 Комплект D16 «УЧЕБНЫЙ»

Обучение и практика

Для учебных мастерских, колледжей и центров подготовки. Позволяет отрабатывать базирование, прижим, установку углов и сборку конструкций разной формы.

05 Комплект D16 «ПРОФИ»

Профессиональная работа

Для постоянной производственной эксплуатации, разнообразных изделий и частой переналадки. Поддерживает одновременное применение нескольких способов фиксации.

ГОТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ D16

НАБОР ПОД КОНКРЕТНЫЙ СЦЕНАРИЙ РАБОТЫ

06 Комплект D16 «РАМА»

Рамные конструкции

Для изготовления рам, дверей, ворот, ограждений, решёток и каркасов. Помогает выдерживать размеры, прямые углы и диагонали изделия.

07 Комплект D16 «ТРУБА»

Круглые и профильные трубы

Для устойчивого позиционирования круглых, квадратных и прямоугольных труб. Защищает детали от смещения и перекатывания при прихватке и сварке.

08 Комплект D16 «ЦЕХ»

Интенсивная эксплуатация

Для широкого круга изделий, серийного производства и одновременной сборки нескольких узлов на одном рабочем месте.

09 Комплект D16 «РОБО»

Роботизированная сварка

Для создания жёстких повторяемых кондукторов, точного позиционирования деталей и быстрой переналадки роботизированного или автоматизированного участка.