

Склады – стеллажи для тарно – штучных грузов из унифицированных сборных элементов

Склады играют важную организующую роль в ГПС, поскольку они обеспечивают взаимодействие данной системы с другими производственными подразделениями, внутрицеховым и заводским транспортом. Через склады в ГПС поступают и из них выдаются все необходимые материальные грузовые единицы. Поэтому на складе удобно вести их учет с дальнейшей переработкой информации для оперативного управления и диспетчирования хода производства.

В конструктивном отношении автоматизированный склад должен включать в себя в необходимом сочетании следующие элементы: стеллажи для тарно-штучных грузов; краны-штабелеры; устройства для промежуточного накопления и передачи грузовых единиц на транспортное оборудование и обратно; тару, поддоны и столы-спутники для заготовок, деталей, инструментов, технологической оснастки; технические средства системы управления.

Для складирования грузов в ящичной таре и на поддонах размерами 400х600, 800х600 и 1200х800 мм используются унифицированные сборно-разборные полочные и балочные стеллажи типов С9101 и С9102, основные технические данные которых приведены в [табл. 1](#).

Конструкция элементов стеллажей позволяет собирать как односторонние, так и двусторонние склады с необходимыми габаритными размерами и параметрами ячеек. Количество ячеек стеллажа по высоте принимается в зависимости от габарита грузов, типа применяемых кранов-штабелеров и высоты помещения цеха. В каждой ячейке стеллажа в зависимости от ее конструктивного исполнения могут размещаться от одной до четырех единиц тары с общей массой до 1 т.

[Односторонние стеллажи](#) устанавливаются в односторонних и в крайних секциях многопроходных складов. Эти стеллажи рекомендуется крепить к колоннам или несущим конструкциям складских помещений. [Двусторонние стеллажи](#) предназначены для обслуживания их кранами-штабелерами с двух проходов в многопроходных складах. Двусторонние стеллажи значительно устойчивее односторонних и не требуют дополнительных устройств для крепления.

Стеллажи комплектуются из типовых элементов: рам; полок или балок;

вантовых растяжек; косынок; крепежных деталей.