

Линия автоматической сортировки и весового контроля NDG-2000



Мощность	3 кВт
Длина	12100 мм
Ширина	1600 мм
Высота	1490 мм
Размерный ряд	до 9
Ограничения сырца	0,5-8 кг
Погрешность	± 20 гр
Постов сортировки:	до 9

NDG-2000 –автоматизированная линия для сортировки рыбы. Она осуществляет автоматическое взвешивание и распределение сырца в тару в соответствии с заданными требованиями. NDG-2000 отличается от большинства аналогов тем, что взвешивание и распределение рыбы по постам сортировки происходит на одной линии, и это превращает трудоемкую сортировку рыбы в гибкий, быстрый и полностью автоматизированный процесс. Скорость сортировки рыбы – 3000 штук в час.

Персоналу больше не нужно постоянно взвешивать тару и самостоятельно подбирать рыбу необходимого веса, чтобы соблюсти стандарты упаковки. Оператор задает размерный ряд, количество или итоговый вес рыбы в каждой таре, и установка самостоятельно взвешивает, рассчитывает и направляет нужный сырец нужному приемщику.

Линия поддерживает 8 размерных рядов и 32 настраиваемые программы сортировки. «Гибкость» компьютера позволяет ставить различные задачи: уменьшать или увеличивать количество размерных рядов, задавать их параметры, задавать величину погрешности. Общая длина линии NDG-2000 зависит от количества постов сортировки и может быть индивидуальной для каждого заказчика.

Линию сортировки NDG-2000 можно интегрировать с линиями непрерывной переработки лососевых NAG-501 для организации высокопроизводительного цеха по комплексной переработке и сортировке рыбы.

Основные программы сортировки:

1. Сортировка по конечному весу тары. Установка распределяет рыбу так, чтобы конечный вес наполненной тары соответствовал заданному оператором значению.

Пример сортировки: Необходимо, чтобы в таре у каждого приемщика было ровно по 11кг рыбы. Размерный ряд и количество штук в каждой таре значения не имеет.

2. Сортировка по весу тары и размерному ряду. Установка распределяет рыбу по постам, сортируя ее по размерному ряду. В ходе сортировки рыба взвешивается, и тара с определенным размерным рядом рыбы имеет заданный оператором вес.

Пример сортировки: Необходимо отсортировать сырец по трем размерным рядам (L M S), чтобы вес конечной тары составлял ровно 11 кг.

3. Сортировка по весу тары, размерному ряду и количеству сырца в каждой таре. Рыба в нужном количестве и нужного размера помещается в тару нужного веса.

Пример сортировки: Необходимо, чтобы в таре у каждого приемщика было ровно по 20кг рыбы. Также необходимо, чтобы количество сырца в таре было ровно 6 штук и вся рыба была одного размерного ряда.

4. Сортировка по размерному ряду. Установка осуществляет сортировку рыбы исключительно по размерному ряду.

Пример сортировки: Необходимо, чтобы в таре у каждого приемщика была рыба определенного размерного ряда. Вес тары или количество рыбы значения не имеют.

Процесс работы:

1. Перед началом работы оператор выбирает нужную программу сортировки и задает конечные параметры
2. Один оператор направляет рыбу на движущуюся ленту
3. Двигаясь по ленте, рыба автоматически взвешивается, а ее параметры фиксируются системой для дальнейшего распределения по постам
4. В соответствии с выбранной программой сортировки линия направляет нужный сырец нужному приемщику, открывая соответствующий клапан

Количество размерных рядов: до 9

Ограничения сырца: 0,5-8 кг

Погрешность: ± 20 гр.

Количество постов сортировки: до 9

Основные преимущества:

1. Высокая скорость работы – 3000 шт./час
2. Простота в эксплуатации – удобная и интуитивно понятная настройка программ сортировки
3. Значительное сокращение ручного труда – один оператор на укладке и по одному приемщику на каждый пост сортировки
4. Экономия времени – приемщикам не нужно взвешивать рыбу, взвешивать тару, определять размерный ряд и искать подходящий сырец
5. Высокая точность – человеческий фактор не влияет на конечный результат, тара весит ровно столько, сколько было заданно в программе сортировки.

