

## Модули линейного перемещения серии L

Модули линейного перемещения серии L предназначены для точного перемещения объектов по прямой траектории, которое достигается за счет механического преобразования вращения в линейное движение посредством ременной передачи.

Модули состоят из алюминиевого профиля, обеспечивающего необходимую жесткость конструкции и выполняющего роль линейной направляющей. Профили имеют Т-образные пазы для крепления. На концах профилей размещены шкивы, между которыми натянут зубчатый ремень прикрепленный к каретке. Шаг зуба шкивов составляет 2 мм. Шкивы имеют по 20 зубьев, что обеспечивает линейное перемещение 40 мм за один оборот.

Каретка фиксируется на профиле при помощи четырех роликов из поликарбоната, которые обеспечивают плавность хода и низкий шум при работе. Возможность регулировки двух роликов со стороны ремня позволяет устранять возникающий в процессе работы люфт и поперечное перемещение каретки.



Модули серии L выпускаются в различных исполнениях, различающихся ходом каретки (300, 500, 1000 мм), шаговым двигателем (FL42STH25-0404A или FL42STH47-1684A) и ориентацией двигателя относительно каретки (верхнее или нижнее расположение).

Для управления шаговым двигателем рекомендуется использовать блоки управления производства ООО "Электропривод" моделей SMSD-1.5 или SMD-1.8. Схема подключения двигателя к блоку управления приведена на рис.1.

### Размеры модельного ряда модулей серии L

Модель модуля	Ход каретки (размер L)	Размер L1
Линейный модуль серии L с двигателем FL42STH25-0404A	300, 500, 1000	25
Линейный модуль серии L с двигателем FL42STH47-1684A	300, 500, 1000	48

### Габаритные размеры модулей линейного перемещения серии L

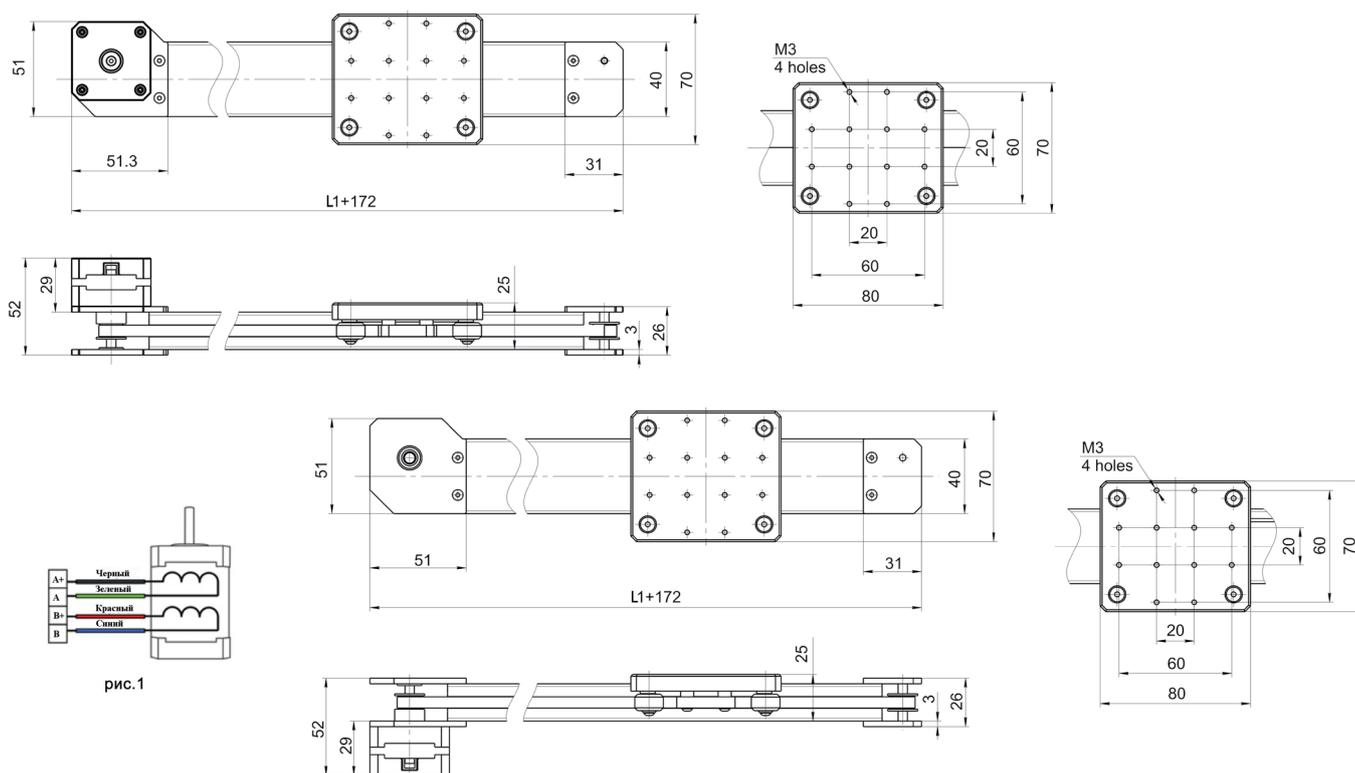


рис.1