



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ЛИФТОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Представляем Вашему вниманию, универсальный преобразователь частоты Триол АТ24 Линия L для работы с асинхронными и синхронными лебедками. Они предназначены для работы с лифтовым оборудованием, произведенные на заводах СНГ, а также для эксплуатации сервисными организациями.

Модельный ряд преобразователей Триол АТ24 Линия L от 5,5 кВт до 37 кВт, что позволяет работать с основными двигательными системами.



ВНИМАНИЕ!  
- Перед началом использования прочтите руководство по эксплуатации.  
- Риск поражения током!  
- При необходимости подключения подождите 15 минут после отключения питания.

### ПЛАВНЫЙ ХОД ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТРИОЛ!



Более подробную информацию о низковольтном преобразователе частоты Триол АТ24 Линия L можно получить по адресу [triolcorp.ru/lp-at24-lift/](http://triolcorp.ru/lp-at24-lift/)

ул. Часовая 28, корпус 4, г. Москва, 125315, Россия  
тел. +7 (495) 662-57-79, факс +7 (495) 981-61-97  
[office@triolcorp.ru](mailto:office@triolcorp.ru)

[www.triolcorp.ru](http://www.triolcorp.ru)

БЕЗОПАСНЫЙ ПОДЪЕМ НА ВЕРШИНЫ НЕБОСКРЕБОВ



## ТРИОЛ АТ24

низковольтный преобразователь частоты лифтового применения



## ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ

Алгоритмы управления частотного преобразователя для двигателей разработаны с учетом всех потребностей современных лифтовых систем. Оперативность информирования по текущей ситуации оборудования возможна с любой точки, которая удобна для оператора или другого обслуживающего персонала. Гибкость в управлении гарантирует качественное и безопасное перемещение независимо от этажности дома.

### ОБОРУДОВАНИЕ КОРПОРАЦИИ ТРИОЛ ПОЗВОЛИТ ВАМ:



снизить потребление электроэнергии на 40-60 %



повысить надежность и продлить ресурс работы электродвигателя



сократить затраты на ремонт и обслуживание



защитить оборудование от перегруза (до 60 с при перегрузе 150 %, и 1 – 2 с при перегрузе 220 %)



сократить расходы на покупку и обслуживание дополнительного контроллера

Преобразователь частоты Триол АТ24 обладает особыми функциями и настройками для лифтового применения: управление тормозом, режим эвакуации, инспекции, короткий этаж, функция антиотката кабины лифта.



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

### Обновленная система управления электродвигателя лебедки:

**«Разрешение работы ST»** — вход аппаратного управления силовыми ключами и разрешения управления двигателем. При пропадании сигнала на данном входе (для исключения возникновения дуги в контакторе двигателя и пробоя выходных ключей при замыкании обмоток синхронного двигателя), происходит аппаратное выключение выходных ключей за максимально короткое время  $\leq 100$  мкс, с одновременным снятием сигнала управления тормозом;

**«Вверх/Вниз»** — два отдельных входа выбора направления вращения двигателя. При отсутствии сигнала (перед началом движения) не создается ток в обмотках и выдается сигнал на снятие тормоза. При снятии сигнала направления во время движения, преобразователь останавливает вращение двигателя, затем снимает сигнал управления тормозом. Режим автоматического выбора направления эвакуации — на лифтах с синхронной лебедкой и энкодером, присутствуют одновременно оба сигнала направления, при этом ПЧ после снятия тормоза, обеспечивает вращение двигателя в «легком» направлении;

**«Задания скорости»** — 3 (или более) входа сигналов задания скорости (1 бит или битовая маска). При снятии сигналов, частотник в соответствии с кривой замедления останавливает вращение двигателя, затем снимает сигнал управления тормозом (или удерживает двигатель при наличии сигналов «разрешение» и «направление»);

**«Эвакуация»** — вход сигнала «режим эвакуации». Сигнал появляется при пропадании основного питания и подаче на вход ПЧ (L1 — L2) питания от ИБП 1Ф-220VAC. Режим предназначен для автоматической или ручной эвакуации.

**Гибкая настройка** характеристики разгона торможения.



## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Высококачественные комплектующие отечественного производства обеспечивают гарантированную и бесперебойную работу ПЧ:

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Рабочее напряжение питания                              | ~ 3x380 В (-15 %...+10 %)            |
| Частота питающей сети                                   | 50 Гц ± 5 %                          |
| Тип сети  | TN-C или TN-S                        |
| Перегрузочная способность                               | 220 % до 2-х с, 150 % в течение 60 с |
| Фильтр ЭМС  | категории С3                         |
| Количество полюсов синхронных двигателей                | 6...28                               |
| Аварийное напряжение питания ПЧ (для режимов эвакуации) | 1 фаза, 220 VAC, 50Гц                |
| Напряжение цепей управления (внутреннее/внешнее)        | 24 VDC                               |
| Напряжение / ток выходных цепей ПЧ<br>релейные выходы:  | 220 VAC / < 1 А                      |
| Тормозной ключ  | 24VDC встроенный                     |
| Температурный диапазон                                  | +5 ... +40 °С                        |
| Класс защиты не менее                                   | IP20                                 |

Данный преобразователь частоты работает с:

- асинхронными редукторными лебедками как с датчиком обратной связи, так и без него;
- синхронными безредукторными лебедками с абсолютным энкодером (Протокол EnDat 2.1/2.2).