



ТЕХНОГРУПП
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ



**Преобразователь частоты
TG Drive TG880**

Преобразователь частоты TG880

Без функции рекуперации. Базовый выпрямитель

- Базовое решение для небольших производственных линий
- При торможении освобождается энергия, которая направляется на другие элементы системы через общую шину постоянного тока
- Излишки мощности могут рассеиваться в виде тепловой энергии с использованием дополнительного тормозного прерывателя и тормозных резисторов

С функцией рекуперации. Рекуперативный/Активный выпрямитель

- Обеспечивает передачу энергии от нагрузки обратно в сеть или на другие элементы системы. Энергия, которая выделяется во время торможения двигателя, используется повторно вместо того чтобы рассеиваться в виде тепла
- Подходит для технологических процессов с инерционной нагрузкой, где необходима рекуперация энергии при циклическом или непрерывном торможении
- Позволяет снизить затраты за счет повторного использования энергии
- Рекуперация снижает необходимость в использовании тормозных резисторов, которые рассеивают энергию в виде тепла
- Повышается КПД, особенно в системах с частыми циклами разгона и торможения

Преобразователь частоты TG880



НАПРЯЖЕНИЕ	380 В, 500 В, 690 В
ВЫПРЯМИТЕЛЬ	базовый или рекуперативный/активный
КПД	не менее 98%
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP31 или IP54
МОЩНОСТЬ	до 5,6 МВт

Основные преимущества преобразователей частоты TG880

Модульная конструкция оборудования и разнообразные типы выпрямителей

Панель оператора на русском языке

Срок службы оборудования до 25 лет

Модульность конструкции позволяет быстро устранить неисправности

Сборка осуществляется на производственной площадке АО «Техногрупп» в Санкт-Петербурге

Эксплуатация в условиях повышенной агрессивности. Степень защиты шкафов до IP54

Высокая точность управления электродвигателем, мгновенная реакция на изменение крутящего момента в различных режимах

Гибкость конфигурирования системы

Легкая интеграция в существующую АСУ ТП производства

РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ВЫСОКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К НАДЕЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ



Для производства продукции необходимо точное управление моментом и скоростью. Преобразователи частоты TG880 успешно используются в сложных системах:



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

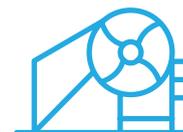
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Большой диапазон мощности (3,7 кВт – 5,6 МВт) и напряжения (380 – 690 В) как для асинхронных двигателей, так и для синхронных двигателей с постоянными магнитами
- Три встроенных слота для расширения и подключения дополнительных устройств ввода и вывода, шин fieldbus и плат энкодера
- Выпрямитель с функцией регенерации и с пониженными гармониками. Экономичный базовый выпрямитель без функции регенерации
- Компактные размеры модулей, простая интеграция в шкафы

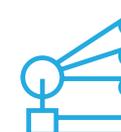
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Единое унифицированное программное обеспечение для всего диапазона мощностей. Дополнительные модули расширения компактны и просты в установке
- Оптимизированные конфигурации приводных систем, позволяющие минимизировать общий объем инвестиций. Энергия, образующаяся при торможении, может возвращаться обратно в сеть для дополнительной экономии
- Оптимизированная конструкция модулей снижает необходимость дополнительной инженерной проработки и экономит пространство в шкафах, что приводит к уменьшению общего размера затрат

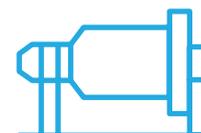
Области применения и механизмы



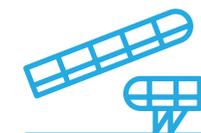
Дробилки



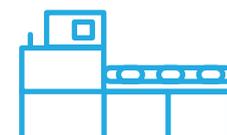
Устройства для сматывания
и разматывания



Центрифуги



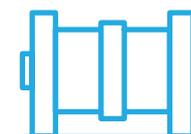
Конвейеры



Рольганги и роликовые столы
прокатных станов



Крановые системы



Мельницы



Экскаваторы

Конструктив TG880

1
Оболочка шкафа и его комплектующие отечественных производителей

2
В своей конструкции шкафы имеют сварную раму

3
Медная луженая шина



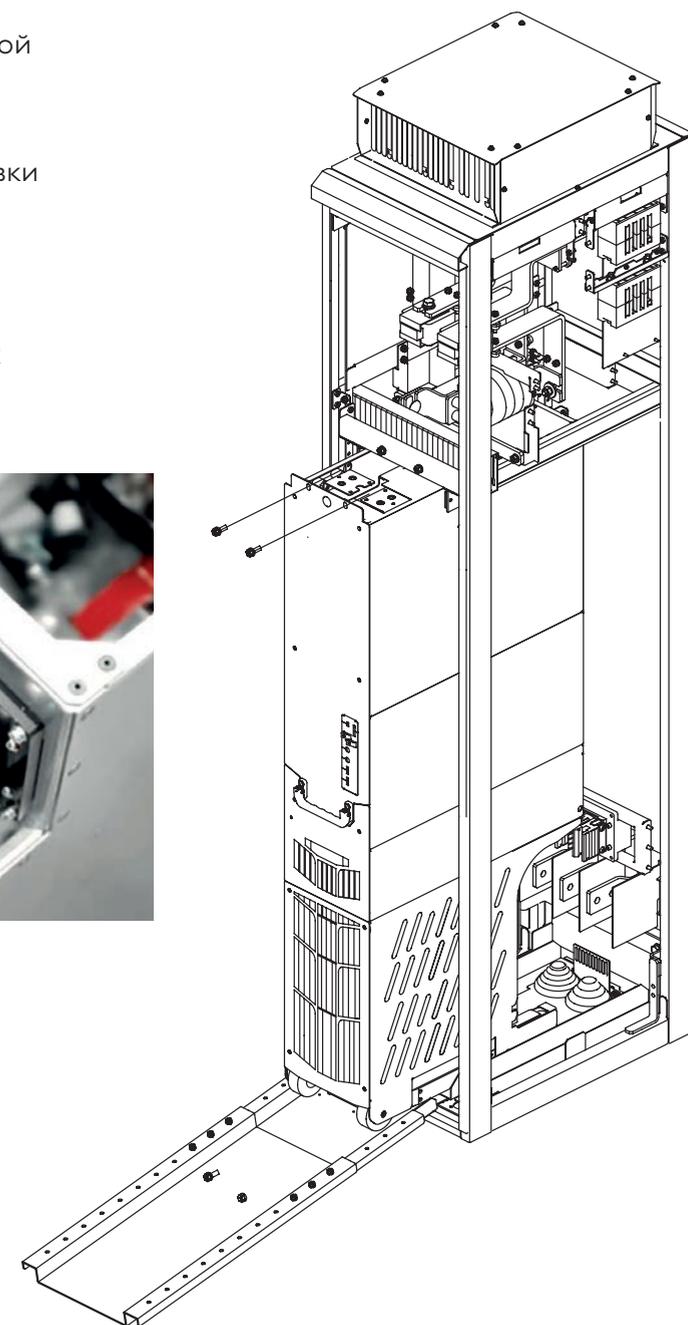
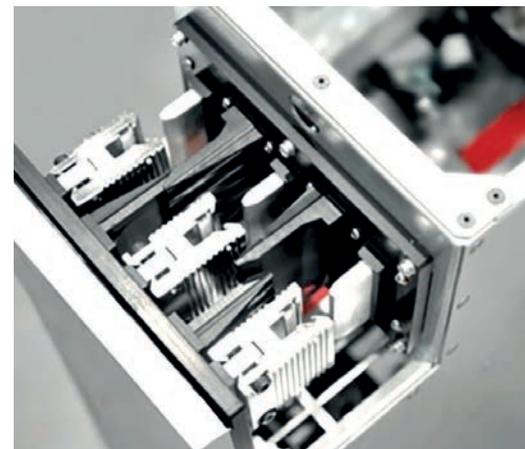
4
Крышные вентиляторы большой производительности

5
Быстродействующие предохранители

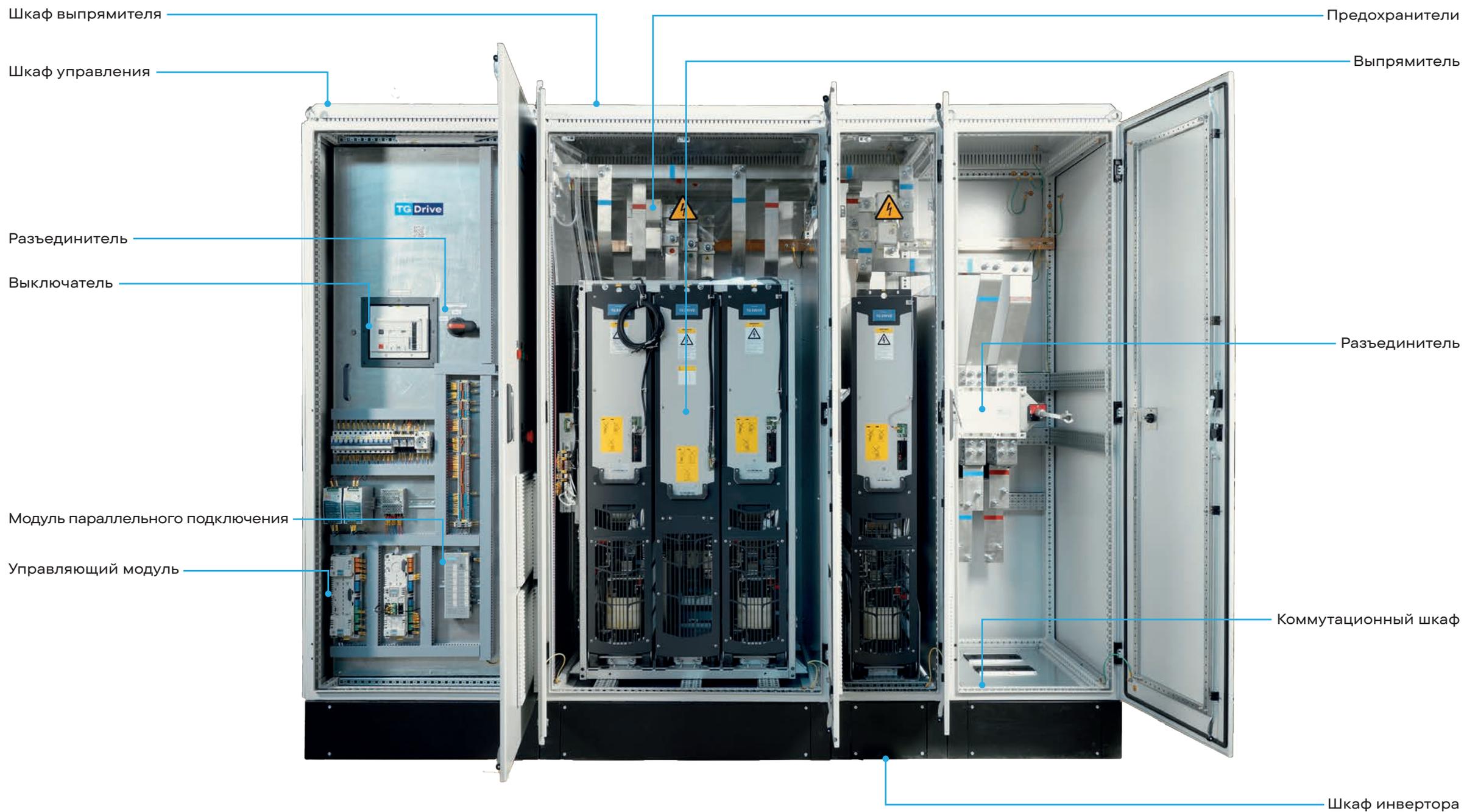
6
Простота установки и замены модулей

Простота установки и замены модулей

- Силовые модули большой мощности имеют в своей конструкции колесики для простоты перемещения и установки
- Цоколь для быстрого монтажа модулей облегчает и ускоряет монтажные работы. Установка без болтовых соединений



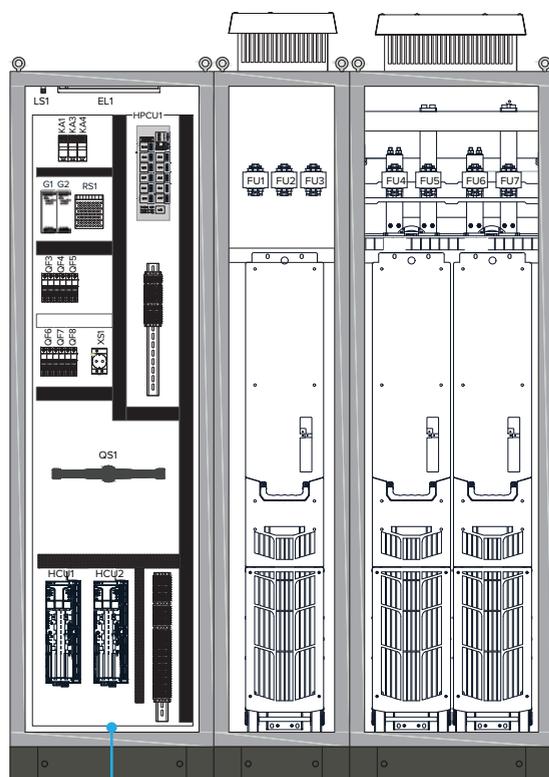
Структура преобразователя частоты TG880



Типовая компоновка TG880

Вид спереди M1:10

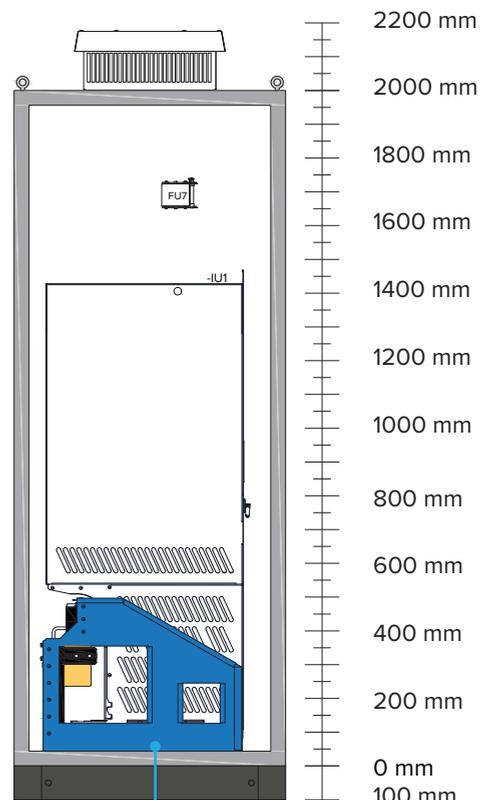
(двери условно не показаны)



Поворотная монтажная плата на петлях

Вид слева M1:10

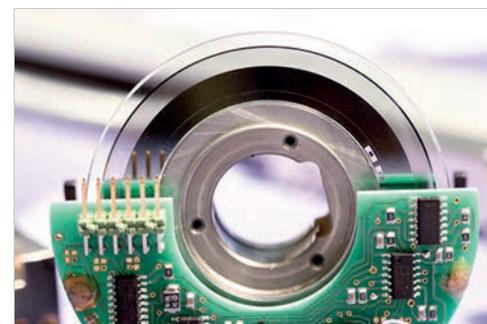
(боковая панель условно не показана)



Комплект для быстрой установки инверторного блока типоразмера Н8

Опциональные возможности и модули расширения

Поддержка инкрементальных, синусно-косинусных энкодеров и резольверов



Модули промышленных протоколов



Номенклатурный код

	[1]		[2]		[3]		[4]		[5]		[6]
TG	880	-	07	-	0516A	-	3	-	54	-	Опции*

[1] Серия преобразователя:

880 инженерные (сложные) применения с общей шиной постоянного тока

[2] Тип выпрямителя:

01 одиночный привод с базовым выпрямителем

07 базовый выпрямитель

17 рекуперативный выпрямитель

37 активный выпрямитель (AFE) со сверхнизким уровнем гармоник

[3] Номинальный ток без учета перегрузок

0516A 516 A

[4] Входное напряжение сети

3 380 В

5 500 В

7 690 В

[5] Степень защиты

31 IP31

54 IP 54

[6] *ОПЦИИ

+A004 12 импульсный выпрямитель, только для базового выпрямителя

+K454 ProfiBus DP

+K457 CANopen

+K458 ModBus RTU

+K469 EtherCAT

+K491 ModBus TCP

+K492 ProfiNet

+K490 Ethernet

+L525 доп. вх/вых: 2 AI, 2 AO, 2 DIO, 1 реле

+L517 Энкодер TTL

+L518 Энкодер Sic/Cos

+L516 Резольвер

+L502 Энкодер HTL

ПОДДЕРЖКА 360°



Федеральная
сервисная
поддержка



Учебный
центр
TG Drive



АО «ТЕХНОГРУПП»

196246, Санкт-Петербург,
Пулковское шоссе, д. 40, к. 4
+7 (812) 998-98-93



technogroupp.com



[telegram](#)