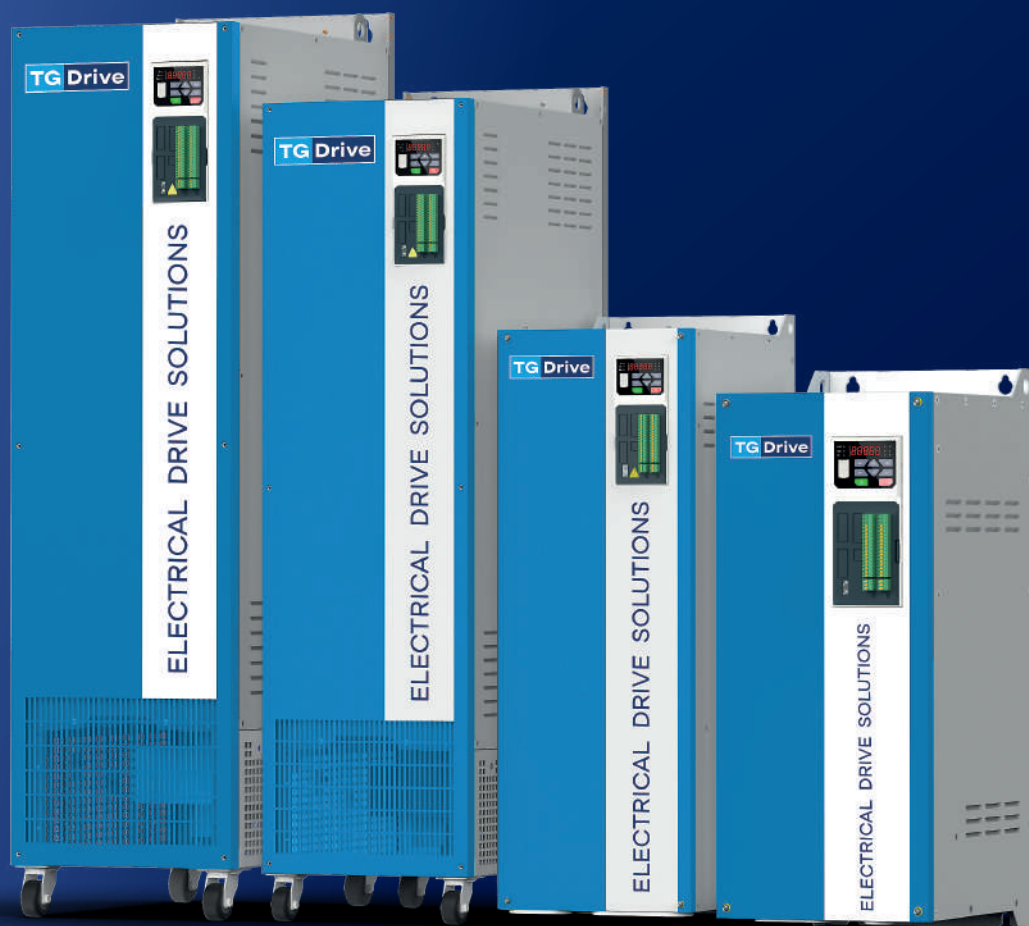




**ТЕХНОГРУПП**  
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ



**Низковольтный  
преобразователь частоты  
TG Drive TG920**

# TG920 — серия низковольтных преобразователей частоты



# Общие технические характеристики

Питание	Однофазное 220 В 50 / 60 Гц	0,75–11,0 кВт
	Трехфазное 380 В 50 / 60 Гц	0,75–1000 кВт
	Трехфазное 690 В 50 / 60 Гц	45–1000 кВт
Допуски на входное питание	Допустимые колебания напряжения	S2: 180–265 В
		T3: 320–480 В
		T6: 590–750 В
	Допустимый уровень дисбаланса напряжения 10%	
Допустимые колебания частоты	Частота: $\pm 5\%$ от максимальной частоты	
Коэффициент искажений	Соответствует IEC61800-3	
Выходные характеристики	Выходное напряжение	0 — требуемое напряжение на выходе (в зависимости от напряжения питания)
	Диапазон выходной частоты	0–600 Гц
	Перегрузочная способность	150% номинального тока в течение 60 сек
		180% номинального тока в течение 10 сек
200% номинального тока в течение 0,5 сек		
Основные характеристики управления	Режимы управления электродвигателями	Скалярный режим управления V / F
		Двухвекторный режим управления без обратной связи
		Векторный режим управления с обратной связью (замкнутый контур)
		Раздельное управления напряжением и частотой
	Несущая частота коммутации IGBT-транзисторов	1,0–16,0 кГц
Пусковой момент	Векторный режим без обратной связи: 180% номинального момента на частоте от 0,25 Гц	
	Векторный режим с обратной связью (замкнутый контур): 200% номинального момента на частоте от 0 Гц	

# Преимущества серии



# 1

## Энергоэффективность

- Высокий КПД: до 98%
- Высокая энергоэффективность
- Сниженная мощность рассеивания
- Высокая плотность выходной мощности

# 2

## Функция безопасного останова STO

- Категория безопасности 3 (PLd, SIL2) в соответствии с IEC 61800-5-2
- Защита оператора и механизма от непреднамеренного пуска
- Исключение внешних реле и контакторов (экономия места в шкафу)
- Мгновенное снятие крутящего момента с двигателя

# 3

## Модульная конструкция

- Три слота расширения для установки дополнительных плат
- Гибкая настройка конфигурации под конкретные задачи
- Поддержка различных протоколов связи (полевые шины)
- Возможность интеграции дополнительных интерфейсов обратной связи
- Масштабирование функционала

# 4

## Надежность

- Стойкость к тяжелым условиям эксплуатации
- Не требуют постоянного технического обслуживания
- Обеспечивают комплексную надежность системы электропривода

# 5

## Внешнее питание 24 В

- Возможность подачи внешнего питания 24 В без основного силового питания
- Полная диагностика и настройка параметров при отключенной силовой части
- Сохранение связи по шине
- Питание электроники и плат расширения
- Безопасное обслуживание и программирование

# 6

## Адаптивность

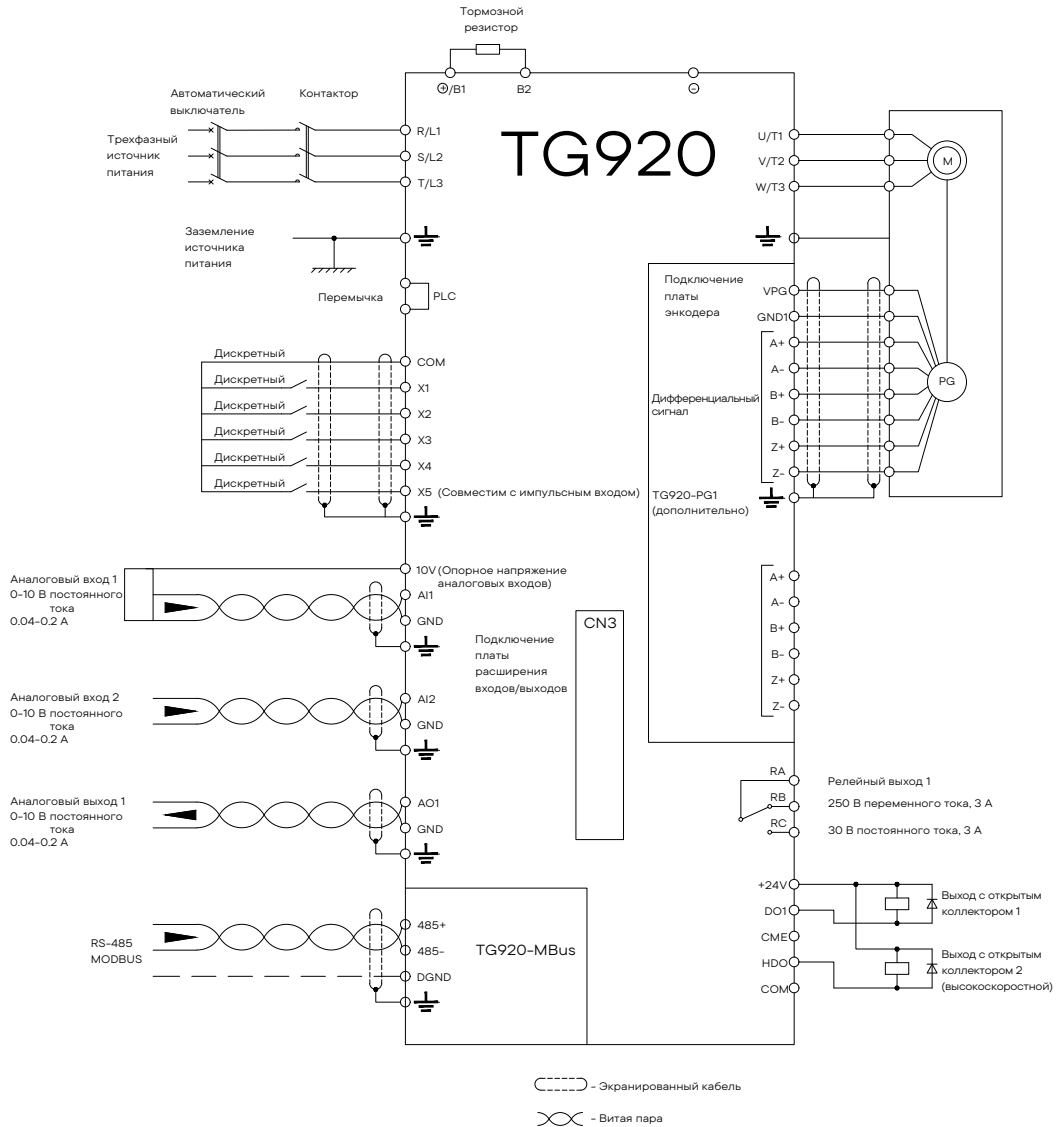
- Широкий спектр отраслевых функций
- Возможность работы в различных средах
- Компактный дизайн экономит производственные площади
- NMI для ПЧ шкафного исполнения со степенью защиты IP54

# 7

## Технологичность производства

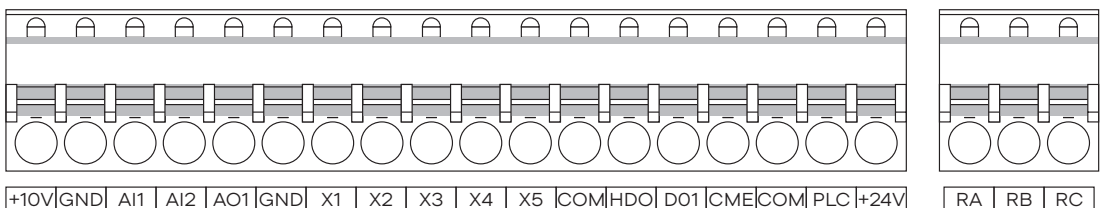
- Строгий контроль на каждом этапе производства
- Испытания каждого ПЧ под полной нагрузкой
- Визуальный контроль и позиционирование осуществляются с помощью машинного зрения

# Общая электрическая схема



## Клеммы управления

Клеммник основной платы входов / выходов TG920-IO



# Характеристики платы TG920-IO

Категория	Обозначение	Наименование	Описание
Аналоговые входы	+10V	Опорное напряжение аналогового входа	Напряжение 10,3 В $\pm$ 3 %. Максимальный выходной ток – 10 мА. Сопротивление подключаемого потенциометра должно быть больше 1 кОм
	GND	Заземление аналогового сигнала	Изолирован от клеммы COM внутри ПЧ
	AI1	Аналоговый вход 1	0–20 мА: входное сопротивление – 500 Ом, максимальный входной ток – 25 мА
			0–10 В: входное сопротивление – 22 кОм, максимальное входное напряжение – 12,5 В
AI2	Аналоговый вход 2	0–20 мА: входное сопротивление – 500 Ом, максимальный входной ток – 25 мА	
		0–10 В: входное сопротивление – 22 кОм, максимальное входное напряжение – 12,5 В	
Аналоговый выход	AO1	Аналоговый выход 1	0–20 мА: сопротивление 200–500 Ом
			0–10 В: сопротивление: $\geq$ 10 кОм
	GND	Заземление аналогового сигнала	Изолирован от клеммы COM внутри ПЧ
Дискретные входы	X1-X4	Цифровой вход X1-X4	Вход: 24 В постоянного тока, 10 мА
			Диапазон частот: 0–200 Гц
			Диапазон напряжения: 10–30 В
	X5	Дискретный импульсный вход X5	Вход: 24 В постоянного тока, 10 мА Импульсный вход: 0 Гц – 50 кГц
	COM	Заземление внутреннего блока питания +24В	Изолирован от клеммы GND внутри ПЧ
	DO1	Выход с открытым коллектором	Диапазон напряжения: 0–24 В
			Диапазон тока: 0–50 мА
	HDO	Выход с открытым коллектором / Импульсный выход	Диапазон напряжения: 0–24 В
Диапазон тока: 0–50 мА Импульсный вывод: 0–50 кГц			
CME	Заземление выхода DO1	Заземление выхода DO1	
COM	Заземление выхода HDO	Заземление выхода HDO	
Клемма COM	COM	Заземление внутреннего блока питания +24В	Изолирован от клеммы GND внутри ПЧ
	PLC	Общая клемма дискретных сигналов	Через перемычку S4 изменяется тип логики дискретных входов: Сток / Исток (PNP / NPN). При подаче питания с внешнего блока питания перемычку S4 необходимо снять
	+24V	«+» внутреннего источника +24В	24 В $\pm$ 10 %, изолирован от GND внутри ПЧ, максимальная нагрузка 200 мА
Релейный выход	RA / RB / RC	Релейный выход	RA-RB: NC (нормально замкнутый)
			RA-RC: NO (нормально разомкнутый)
			Нагрузочная способность контакта: 250 В перем. тока, 3 А; 30 В постоянного тока, 3 А

## Внешний вид

Разъем для подключения  
внешней панели  
управления и ПО  
для настройки

Встроенный пульт  
управления

Дополнительные платы  
расширения

Клеммы звена  
постоянного тока

Силовые клеммы питания  
и подключения  
электродвигателя



## Уникальная система отвода тепла

1

### Максимальная надежность

Конструкция исключает образование токопроводящих мостиков при загрязнении. Воздушный поток, проходящий через радиатор, не контактирует с электронными компонентами и печатными платами. Это снижает риск короткого замыкания и предотвращает внезапный выход оборудования из строя.

2

### Простота обслуживания

Очистка радиатора производится без остановки всего щита управления и без риска повредить электронику — достаточно продуть изолированный канал.

3

### Функциональное разделение

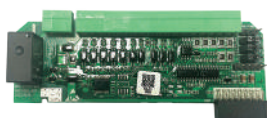
Силовой модуль и плата управления полностью изолированы от потока охлаждающего воздуха.

4

### Эффективное охлаждение

Отсутствие препятствий в канале снижает аэродинамическое сопротивление потока. Это обеспечивает снижение температуры силовых элементов на 15–20%.

# Платы расширения

**TG920-IO1**


Плата расширения входов / выходов. 5xDI, 2xAI, 2xSTO, 1хток утечки, 3хDO, 1хAO, 1хRO

**TG920-IO2**

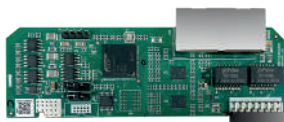

Плата расширения входов / выходов. 1 DI, 2\*STO, внешнее питание 24 В

**TG920-MBUS**

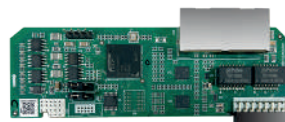

Плата протокола ModBus RTU (клеммник, три клеммы)

**TG920-CAN**

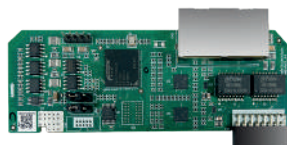

Плата протокола CAN (клеммник, три клеммы)

**TG920-ECAT**


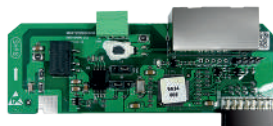
Плата протокола EtherCAT (два разъема RJ45)

**TG920-ENET**


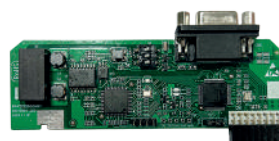
Плата протокола EtherNet (два разъема RJ45)

**TG920-PN**


Плата протокола ProfiNet (два разъема RJ45)

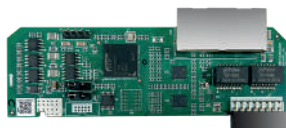
**TG920-CANO**


Плата протокола CANopen, (два разъема RJ45)

**TG920-DP**


Плата протокола Profibus DP (разъем D-Sub)

### TG920-TCP



Плата протокола ModBus TCP (два разъема RJ45)

### TG920-PG1



Плата энкодера. Вход TTL-5В, выход TTL-5В. Вход PT100 / PT1000. Двухпортовый разъем D-sub

### TG920-PG2



Плата энкодера. Вход HTL-12В открытый коллектор или push / pull, выход открытый коллектор 12В. Вход PT100 / PT1000. Двухпортовый разъем D-sub

### TG920-PG3



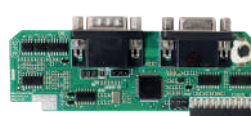
Плата энкодера. Вход TTL-5В, выход открытый коллектор 24В. Вход PT100 / PT1000. Двухпортовый разъем D-sub

### TG920-PG4



Плата резольвера. Вход PT100 / PT1000. Двухпортовый разъем D-sub

### TG920-PG5



Плата sin / cos энкодера. Вход PT100 / PT1000. Двухпортовый разъем D-sub

### TG920-PG6



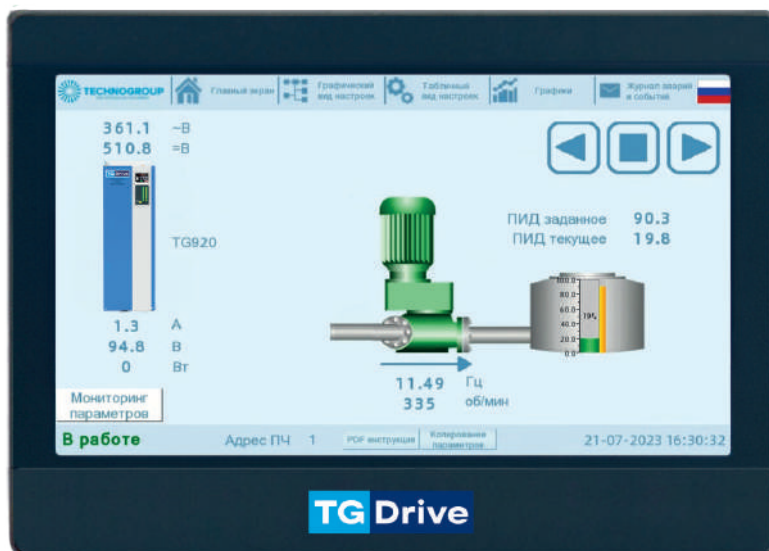
Плата абсолютного энкодера SSI, ENDAT, BISS. Двухпортовый разъем D-sub

### TG920-PG7



Плата энкодера TTL-5В 500 кГц, выход дифференциальный

# Панели управления и HMI



## Особенности HMI TG Drive

- Резистивный TFT LCD дисплей
- Размеры экрана: 7", 10.1"
- Интерфейсы: RS-232/485/422, Ethernet
- Протоколы: Modbus RTU/ASCII/TCP
- USB-порт и SD-слот для архивирования
- Часы реального времени (RTC)
- Степень пылевлагозащиты IP65
- Удаленный контроль через VNC

TG920-LED1



Выносная панель LED

TG920-LED2



Выносная панель LED с потенциометром

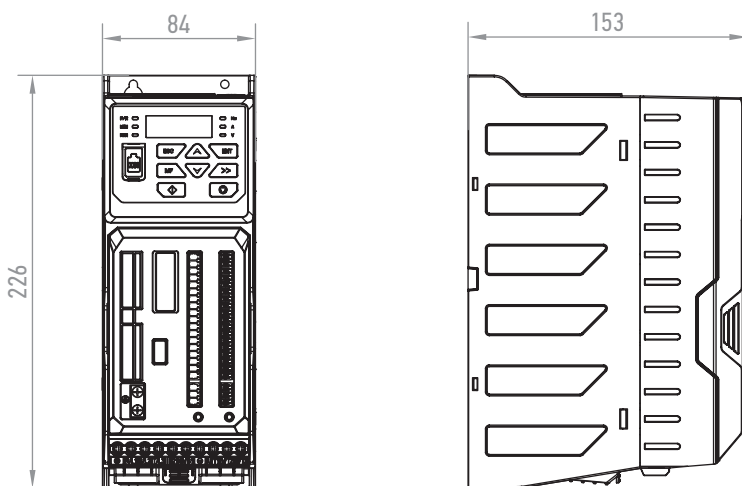
TG920-LCD



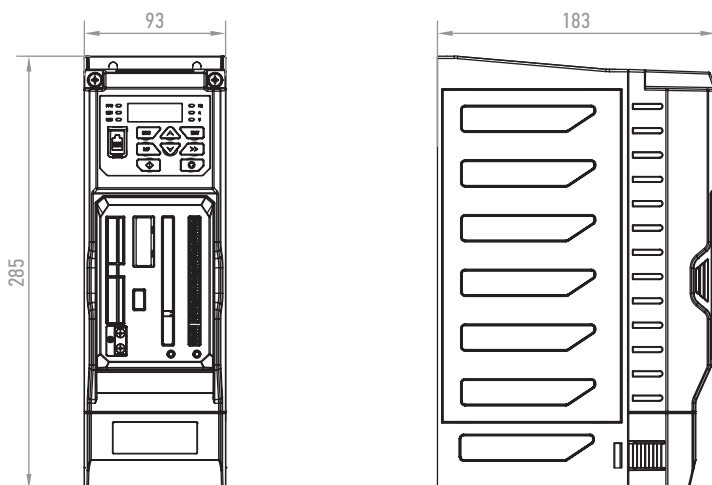
Выносная панель LCD

# Номинальные характеристики и габаритные размеры

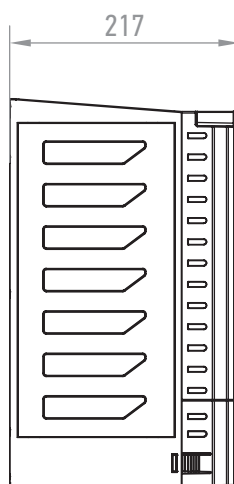
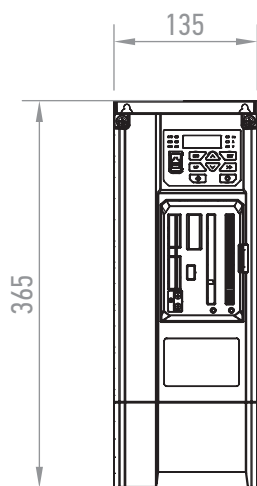
Габарит А01	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P0K75-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A01-X	380	0,75	2,5
TG920-P01K5-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A01-X	380	1,5	3,8
TG920-P02K2-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A01-X	380	2,2	5,5
TG920-P03K7-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A01-X	380	3,7	9



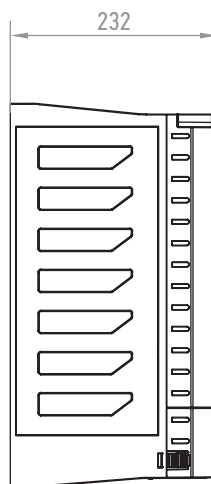
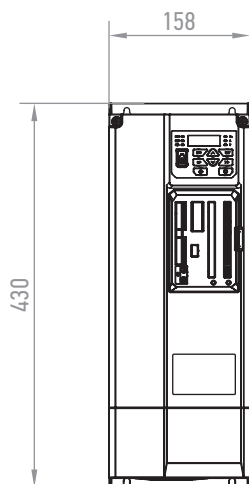
Габарит А02	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P05K5-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A02-X	380	5,5	13
TG920-P07K5-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A02-X	380	7,5	18
TG920-P0011-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A02-X	380	11	24



Габарит А03	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P0015-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A03-X	380	15	32
TG920-P18K5-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A03-X	380	18,5	37
TG920-P0022-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A03-X	380	22	45

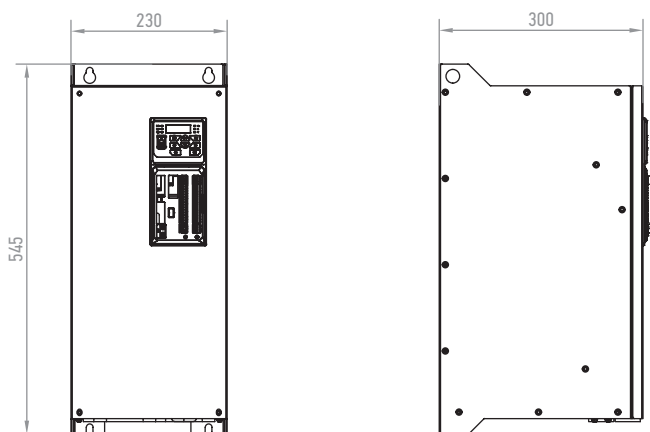


Габарит А04	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P0030-T3-X-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X	380	30	60
TG920-P0030-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X			
TG920-P0037-T3-X-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X	380	37	75
TG920-P0037-T3-B-X-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-A04-X			

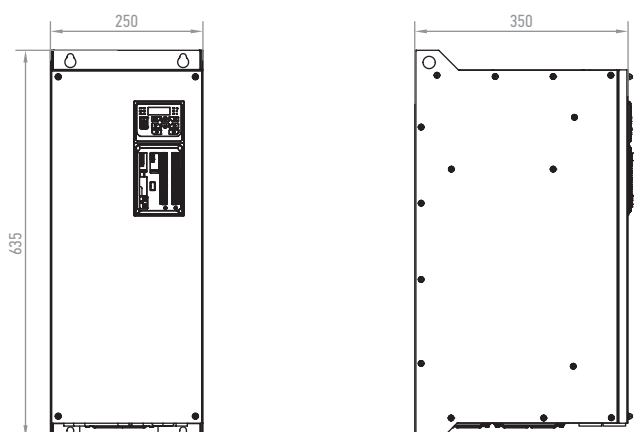


Серия низковольтных преобразователей частоты TG920

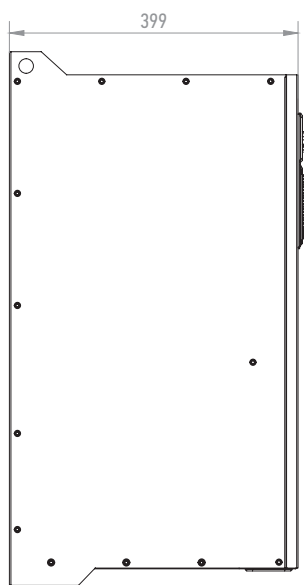
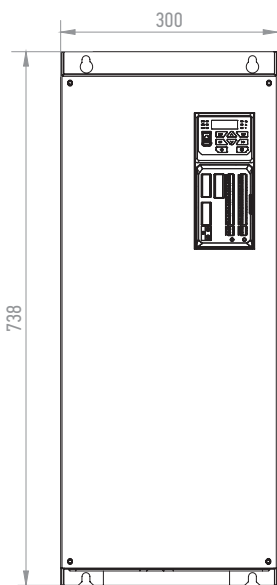
Габарит B01	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P0045-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	380	45	91
TG920-P0045-T3-B-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X			
TG920-P0055-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	380	55	112
TG920-P0055-T3-B-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X			
TG920-P0045-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	660	45	52
TG920-P0045-T6-B-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X			
TG920-P0055-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X	660	55	67
TG920-P0055-T6-B-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B01-X			



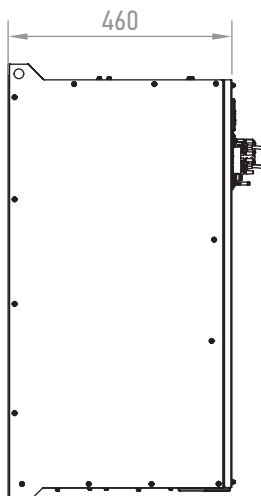
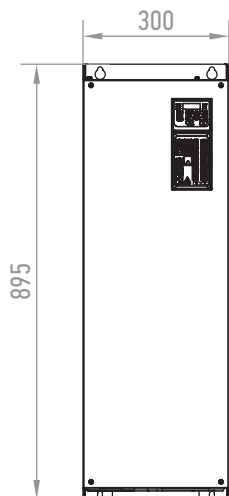
Габарит B02	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P0075-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	380	75	150
TG920-P0075-T3-B-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X			
TG920-P0090-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	380	90	176
TG920-P0110-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	380	110	210
TG920-P0075-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	660	75	86
TG920-P0075-T6-B-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X			
TG920-P0090-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	660	90	98
TG920-P0110-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B02-X	660	110	121



Габарит B03	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P0132-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B03-X	380	132	253
TG920-P0160-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B03-X	380	160	304
TG920-P0132-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B03-X	660	132	150
TG920-P0160-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B03-X	660	160	175

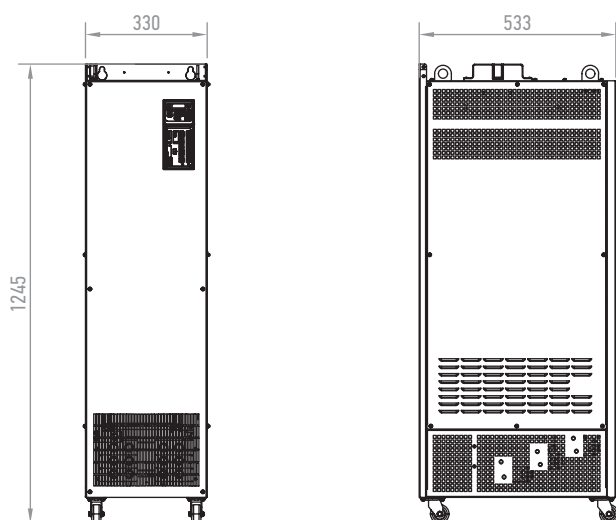


Габарит B04	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P0185-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B04-X	380	185	350
TG920-P0200-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B04-X	380	200	380
TG920-P0220-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B04-X	380	220	430
TG920-P0185-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B04-X	660	160	198
TG920-P0200-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B04-X	660	200	218
TG920-P0220-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-B04-X	660	220	235

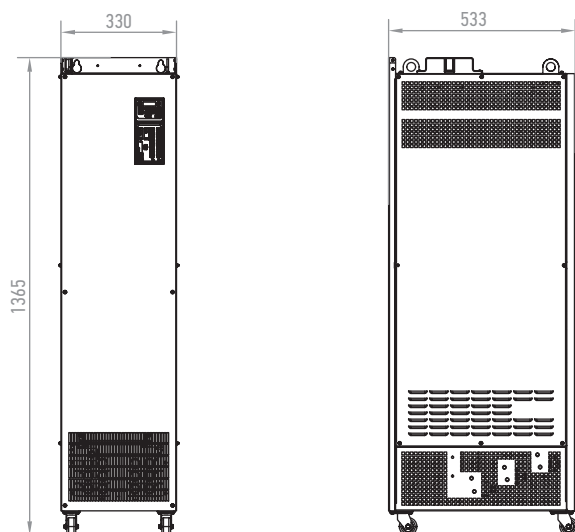


Серия низковольтных преобразователей частоты TG920

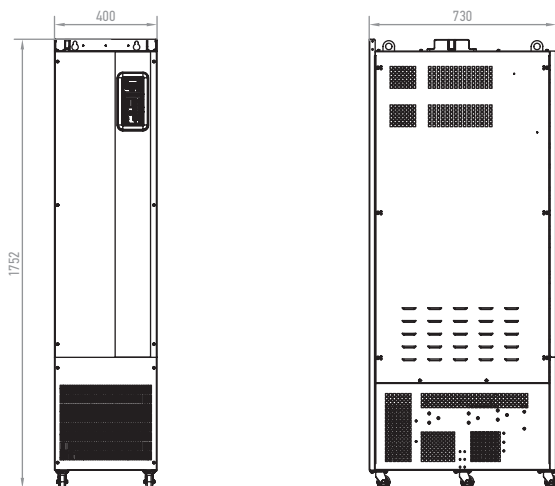
Габарит C01	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P0250-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	380	250	470
TG920-P0280-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	380	280	520
TG920-P0250-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	660	250	270
TG920-P0280-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C01-X	660	280	330



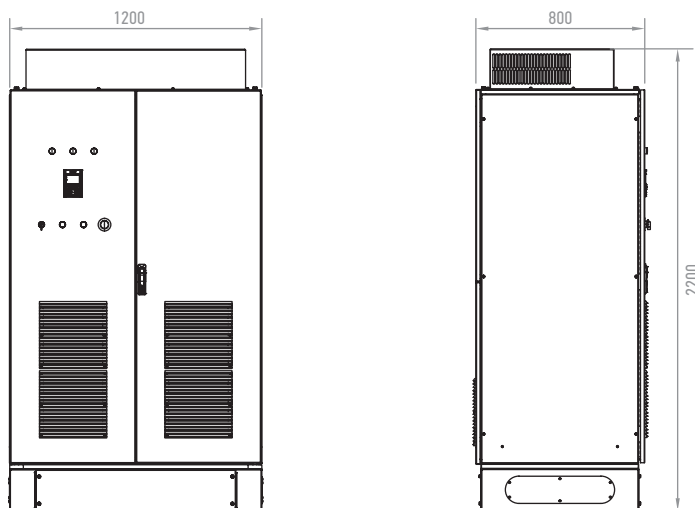
Габарит C02	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P0315-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	380	315	590
TG920-P0355-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	380	355	650
TG920-P0400-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	380	400	725
TG920-P0450-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	380	450	820
TG920-P0315-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	660	315	345
TG920-P0355-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	660	355	380
TG920-P0400-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	660	400	430
TG920-P0450-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C02-X	660	450	466



Габарит C03	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P0500-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	380	500	900
TG920-P0560-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	380	560	1020
TG920-P0630-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	380	650	1200
TG920-P0710-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	380	710	1340
TG920-P0500-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	660	500	540
TG920-P0560-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	660	560	600
TG920-P0630-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	660	650	690
TG920-P0710-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-C03-X	660	710	760



Габарит D01	Напряжение питания, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А
TG920-P0800-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	380	800	1500
TG920-P0900-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	380	900	1620
TG920-P1000-T3-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	380	1000	1720
TG920-P0800-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	660	800	860
TG920-P0900-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	660	900	932
TG920-P1000-T6-X-L-C3-XX-XX-XX-E20-XXX-XXX-D01-X	660	1000	1080



# Номенклатурный код для заказа

	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]													
TG	920	-	P450	-	T3	-	X	-	L	-	C3	-	A1	-	B2	-	D1	-	E20	-	XXX	-	XXX	-	C03	-	S

## [1] Серия преобразователя

920 общепромышленное применение

## [2] Номинальная мощность

POK75 0,75 кВт

...

PO7K5 7,5 кВт

...

P1000 1000 кВт

## [3] Входное напряжение сети

S2 220 В переменного тока

T3 380 В переменного тока

T6 690 В переменного тока

## [4] Встроенный тормозной прерыватель (модуль)\*

X отсутствует

B имеется встроенный

## [5] Встроенный дроссель в ЗПТ\*\*

X отсутствует

L имеется встроенный

## [6] Применение

C3 стандартные механизмы

## [7] Слот расширения А, дополнительные входы / выходы

XX нет дополнительных плат расширения

A1 TG920-IO1 — 5DI, 2AI, 2STO, 3DO, 1AO, один реле

A2 TG920-IO2 — 1DI, 2STO, питание 24 вольта

## [8] Слот расширения В, промышленные протоколы

XX нет дополнительных плат расширения

A1 TG920-IO1 — 5DI, 2AI, 2STO, 3DO, 1AO, один реле

A2 TG920-IO2 — 1DI, 2STO, питание 24 В

XX нет дополнительных плат расширения

B1 TG920-MBus — ModBus RTU, три клеммы для подключения

B2 TG920-DP — ProfiBus DP, D-SUB

B3 TG920-PN — ProfiNet, 2xRJ45

B4 TG920-TCP — ModBus TCP, 2xRJ45

B5 TG920-CANo — CANopen, 2xRJ45

B6 TG920-ECAT — EtherCAT, RJ-45

B7 TG920-CAN — CAN, клеммник на три клеммы

B8 TG920-ENet — Ethernet IP - 2xRJ45

## [9] Слот расширения D, энкодерные платы

XX нет дополнительных плат расширения

D1 TG920-PG1 — Плата энкодера. Вход TTL-5В, выход TTL-5В. Вход PT100 / PT1000. Двухпортовый разъем D-sub

D2 TG920-PG2 — Плата энкодера. Вход HTL-12В открытый коллектор или push / pull, выход открытый коллектор 12В. Вход PT100 / PT1000. Двухпортовый разъем D-sub

D3 TG920-PG3 — Плата энкодера. Вход TTL-5В, выход открытый коллектор 24В. Вход PT100 / PT1000. Двухпортовый разъем D-sub

D4 TG920-PG4 — Плата резольвера. Вход PT100 / PT1000. Двухпортовый разъем D-sub

D5 TG920-PG5 — Плата sin / cos энкодера. Вход PT100 / PT1000. Двухпортовый разъем D-sub

D6 TG920-PG6 — Плата абсолютного энкодера SSI, ENDAT, BISS. Двухпортовый разъем D-sub

D7	TG920-PG7 — Плата энкодера TTL-5В 500 кГц, выход дифференциальный
D8	TG920-PG8 — Двухканальная плата, поддерживает 2 дифференциальных сигнала TTL

#### [10] Степень пылевлагозащиты IP\*\*\*

E20	IP 20
C54	IP 54

#### [11] Шкафное исполнение IP 54. Силовые опции

XXX	без опций
CXX	автоматический выключатель
KXX	контактор
XSX	рубильник
XXF	предохранитель

#### [12] Шкафное исполнение IP 54. Входные / выходные фильтры

XXX	нет фильтров
IXX	входной (сетевой дроссель)
HXX	фильтр-гармоник
XAX	RFI-фильтр (C2)
XXD	Выходной моторный дроссель (или ограничивающий $dU / dt$ )
XXS	Выходной синус-фильтр

#### [13] Типоразмер корпуса (ШxВxГ)

A01	84 x 226 x 153 мм
A02	93 x 285 x 183 мм
A03	135 x 365 x 217 мм
A04	158 x 430 x 232 мм
B01	230 x 545 x 300 мм
B02	250 x 635 x 350 мм
B03	300 x 738 x 399 мм
B04	300 x 895 x 460 мм
C01	330 x 1245 x 533 мм
C02	330 x 1365 x 533 мм
C03	400 x 1752 x 777 мм
D01	1200 x 2200 x 800 мм (IP54, шкафное исполнение C54)
D02	600 x 2200 x 600 мм (IP54, шкафное исполнение C54)
D03	800 x 2200 x 600 мм (IP54, шкафное исполнение C54)
D04	1000 x 2200 x 600 мм (IP54, шкафное исполнение C54)
D05	1200 x 2200 x 600 мм (IP54, шкафное исполнение C54)
D06	800 x 2200 x 800 мм (IP54, шкафное исполнение C54)
D07	1000 x 2200 x 800 мм (IP54, шкафное исполнение C54)
D08	1200 x 2200 x 800 мм (IP54, шкафное исполнение C54)
D09	1600 x 2200 x 600 мм (IP54, шкафное исполнение C54)
D10	2000 x 2200 x 600 мм (IP54, шкафное исполнение C54)
D11	2000 x 2200 x 800 мм (IP54, шкафное исполнение C54)
DXX	По запросу (IP54, шкафное исполнение C54)

#### [14] Дополнительный пульт управления

X	нет дополнительного пульта
E1	TG920-LED1 — выносной LED пульт управления
E2	TG920-LED2 — выносной LED пульт управления с потенциометром
S	TG920-LCD — выносной пульт с LCD дисплеем
H7	TG920-HMI — сенсорная HMI-панель 7 дюймов
H10	TG920-HMI — сенсорная HMI-панель 10 дюймов

\* Встроенный тормозной прерыватель может быть у ПЧ на 380В до 75 кВт и на 690 В — от 45 до 75 кВт

\*\* Встроенный дроссель в ЗПТ у ПЧ на 380 В — от 45 кВт до 1000 кВт. У ПЧ на 690В — во всем диапазоне мощностей 45 кВт — 1000 кВт

## Поддержка 360°



Федеральная  
сервисная  
служба



Учебный  
центр  
TG Drive



Высокий  
уровень  
экспертизы



# Продукты семейства TG Drive

## TG910



Низковольтные  
общепромышленные  
преобразователи  
частоты

## TG920



Низковольтные  
универсальные  
преобразователи  
частоты

## TG880



Низковольтные  
преобразователи  
частоты с общим звеном  
постоянного тока

## DC200



Приводы  
постоянного  
тока

## TG1000



Средневольтные преобразователи частоты

## TGStart LV



Низковольтные устройства плавного пуска

## TGStart MV



Средневольтные устройства плавного пуска

**АО «ТЕХНОГРУПП»**

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



[technogroupp.com](http://technogroupp.com)



[telegram](#)