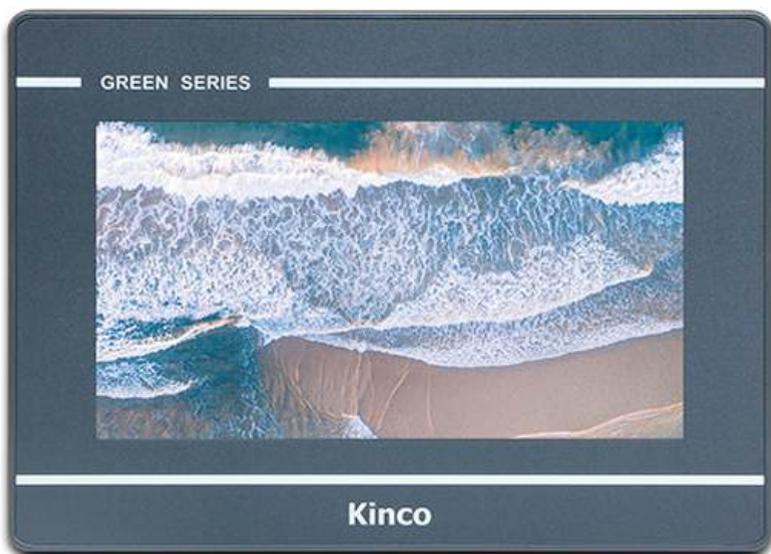


ПАСПОРТ

Наименование:

Сенсорная панель
оператора серии **Green**



Сенсорная панель оператора серии Green

Обозначение:

Наименование:

Панели оператора сенсорные, серии Green 500:1, -20...+60, дисплей TFT, IP 65

1. Описание

Панели оператора серии Green – это новое поколение сенсорных панелей оператора для промышленных систем автоматизации, отвечающих современным требованиям предъявляемым к человеко-машинным интерфейсам. От нее зависит эффективность технологического процесса.

Панели оператора имеют собственную среду разработки "Kinco Dtools", которая поддерживает векторную графику, растровые файлы bmp, jpg, gif и позволяет расширять функциональные возможности панели оператора посредством Си-макросов.

Панели оператора обладают следующими особенностями:

- собственная операционная система с ядром Linux, при которой пользователь не зависит от сторонних разработчиков ПО;
- собственные среды разработки «Kinco HMIware/Dtools», позволяющие настраивать систему под нужды предприятия;
- функция настройки многоуровневого доступа к интерфейсу, снижающая риск несанкционированного доступа к системе и ошибок «человеческого фактора»;
- возможность ведения и хранения архивов, в том числе журналов аварий, событий и т.д.;
- возможность загрузки графических изображений с широким списком расширений.

2. Применение

Графическая панель оператора серии Green может применяться во многих сферах, требующих автоматизации и интуитивно понятного управления: энергетике, пищевой отрасли, интеллектуальном домашнем хозяйстве, медицине, печатном деле и т.д

3. Технические характеристики

3.1 Технические характеристики моделей GI043 и GL043E

Модель	GI043	GL043E
Технические характеристики		
Размер дисплея	4.3" TFT	
Область отображения	95.04 мм (W) x 85.92 мм (H)	
Разрешение	480*272 пикселей	
Кол-во цветов дисплея	1677000	
Угол обзора	70/70/50/70 (слева/справа/сверху/снизу)	
Коэффициент контрастности	500:1	
Тип подсветки	LED	
Яркость	450 кд/м ²	
Срок службы подсветки	Более 30000 часов	
Тип сенсора	4x проводной резистивный (твердость поверхности 4H)	
Процессор	32-битный ARM RISC 800 МГц	
Память	128 МБ Flash-памяти NAND + 128 МБ памяти DDR3 (ОЗУ)	
RTC	Встроенный	
Расширяемая память	Нет	
Порт печати	Последовательный порт	
Ethernet	Нет	10/100M самоадаптация
Программа для скачивания	USB ведомый (Micro USB) /серийный порт	USB ведомый (Micro USB) /серийный порт /Ethernet
Порт связи	COM0: RS232 / RS485 / RS422; COM2: RS232	

3.1 Технические характеристики моделей GI043 и GL043E - продолжение

Электрические характеристики	
Источник питания	DC 10 В ~DC 28 В
Номинальная мощность	2 Вт @24 В DC
Допустимая потеря мощности	<3 мс
Сопротивление изоляции	Более 50 МОм 500 В DC
Высоковольтный тест	500 В AC 1 минуту
Технические характеристики конструкции	
Печатная плата	нет распыления
Материал корпуса	Инженерный пластик
Габаритные размеры	132 мм * 102 мм * 33 мм
Размер выреза	119 мм * 93 мм
Вес	0,21 кг
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	0 ~ 50 °С
Рабочая влажность	10 ~ 90% относит. влажности (без конденсации)
Температура хранения	-20 ~ 60 °С
Влажность хранения	10 ~ 90% относит. влажности (без конденсации)
Виброустойчивость	10 ~ 500 Гц, 30 м/с ² , по каждой оси X, Y, Z в течении часа
Режим охлаждения	Естественное воздушное охлаждение
Сертификация	
Степень защиты панели	IP65 (4208—93)
Аутентификация CE	EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005
Программное обеспечение	
Конфигурация ПО	Kinco DTools V3.3 и выше

3.2 Технические характеристики моделей GI070 и GL070E

Модель	GI070	GL070E
Технические характеристики		
Размер дисплея	7" TFT	
Область отображения	154.08 мм (W) x 85.92 мм (H)	
Разрешение	800*480 пикселей	
Кол-во цветов дисплея	16770000	
Угол обзора	70/70/50/70 (слева/справа/сверху/снизу)	
Коэффициент контрастности	500:1	
Тип подсветки	LED	
Яркость	250 кд/м ²	
Срок службы подсветки	Более 30000 часов	
Тип сенсора	4x проводной резистивный (твердость поверхности 4H)	
Процессор	32-битный ARM RISC 800 МГц	
Память	128 МБ Flash-памяти NAND + 128 МБ памяти DDR3 (ОЗУ)	
RTC	Встроенный	
Расширяемая память	1 USB порт	
Порт печати	USB порт / последовательный порт	
Ethernet	Нет	10/100M самоадаптация
Программа для скачивания	USB ведомый (Micro USB) /U disk	USB ведомый (Micro USB) /U disk / Ethernet
Порт связи	COM0: RS232 / RS485 / RS422; COM2: RS232	

3.2 Технические характеристики моделей GI070 и GL070E - продолжение

Электрические характеристики	
Источник питания	DC 10 В ~DC 28 В, встроенный изолированный источник питания
Номинальная мощность	3.6 Вт 24 В DC
Допустимая потеря мощности	<3 мс
Сопротивление изоляции	Более 50 МОм 500 В DC
Высоковольтный тест	500 В AC 1 минуту
Технические характеристики конструкции	
Печатная плата	нет распыления
Материал корпуса	Инженерный пластик
Габаритные размеры	204 мм * 150 мм * 37 мм
Размер выреза	192 мм * 138 мм
Вес	0,5 кг
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	0 ~ 50 °C
Рабочая влажность	10 ~ 90% относит. влажности (без конденсации)
Температура хранения	-20 ~ 60 °C
Влажность хранения	10 ~ 90% относит. влажности (без конденсации)
Виброустойчивость	10 ~ 500 Гц, 30 м/с, по каждой оси X, Y, Z в течении часа
Режим охлаждения	Естественное воздушное охлаждение
Сертификация	
Степень защиты панели	IP65 (4208—93)
Аутентификация CE	EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005
Программное обеспечение	
Конфигурация ПО	Kinco DTools V3.3 и выше

3.3 Технические характеристики моделей GI0100 и GL0100E

Модель	GI0100	GL0100E
Технические характеристики		
Размер дисплея	10.1" TFT	
Область отображения	222.72 мм (W) x 125.28 мм (H)	
Разрешение	1024*600 пикселей	
Кол-во цветов дисплея	16770000	
Угол обзора	70/70/50/70 (слева/справа/сверху/снизу)	
Коэффициент контрастности	500:1	
Тип подсветки	LED	
Яркость	400 кд/м ²	
Срок службы подсветки	Более 30000 часов	
Тип сенсора	4x проводной резистивный (твердость поверхности 4H)	
Процессор	32-битный ARM RISC 800 МГц	
Память	256 МБ Flash-памяти NAND + 128 МБ памяти DDR3 (ОЗУ)	
RTC	Встроенный	
Расширяемая память	1 USB порт	
Порт печати	USB порт / последовательный порт	
Ethernet	Нет	10/100M самоадаптация
Программа для скачивания	USB ведомый (Micro USB) /U disk	USB ведомый (Micro USB) /U disk / Ethernet
Порт связи	COM0: RS232 / RS485 / RS422; COM2: RS232	

3.3 Технические характеристики моделей GI0100 и GL0100E - продолжение

Электрические характеристики	
Источник питания	DC 10 В ~DC 28 В
Номинальная мощность	6 Вт @24 В DC
Допустимая потеря мощности	<3 мс
Сопротивление изоляции	Более 50 МОм 500 В DC
Высоковольтный тест	500 В AC 1 минуту
Технические характеристики конструкции	
Печатная плата	нет распыления
Материал корпуса	Инженерный пластик
Габаритные размеры	280 мм * 193 мм * 36 мм
Размер выреза	261 мм * 180 мм
Вес	0,9 кг
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	0 ~ 50 °C
Рабочая влажность	10 ~ 90% относит. влажности (без конденсации)
Температура хранения	-20 ~ 60 °C
Влажность хранения	10 ~ 90% относит. влажности (без конденсации)
Виброустойчивость	10 ~ 500 Гц, 30 м/с ² , по каждой оси X, Y, Z в течении часа
Режим охлаждения	Естественное воздушное охлаждение
Сертификация	
Степень защиты панели	IP65 (4208—93)
Аутентификация CE	EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005
Программное обеспечение	
Конфигурация ПО	Kinco DTools V4.1 и выше

3.4 Технические характеристики модели G121E

Модель	G121E
Технические характеристики	
Размер дисплея	12.1" TFT
Область отображения	246 мм (W) x 184.5 мм (H)
Разрешение	800*600 пикселей
Кол-во цветов дисплея	65536
Угол обзора	80/80/65/75 (слева/справа/сверху/снизу)
Коэффициент контрастности	800:1
Тип подсветки	LED
Яркость	400 кд/м ²
Срок службы подсветки	Более 50000 часов
Тип сенсора	4x проводной резистивный (твёрдость поверхности 4H)
Процессор	32-битный ARM RISC 800 МГц
Память	256 МБ Flash-памяти NAND + 128 МБ памяти DDR3 (ОЗУ)
RTC	Встроенный
Расширяемая память	1 USB порт + 1 SD карта
Порт печати	USB порт / последовательный порт
Ethernet	10/100 МГц самоадаптация
Программа для скачивания	USB ведомый (Micro USB) /U disk/Ethernet
Порт связи	COM0: RS232 / RS485 / RS422; COM2: RS232

3.4 Технические характеристики модели G121E - продолжение

Электрические характеристики	
Источник питания	DC 10 В ~DC 28 В
Номинальная мощность	10,8 Вт
Допустимая потеря мощности	<3 мс
Сопротивление изоляции	Более 50 МОм 500 В DC
Высоковольтный тест	500 В AC 1 минуту
Технические характеристики конструкции	
Печатная плата	есть распыление
Материал корпуса	Инженерный пластик
Габаритные размеры	350 мм * 260 мм * 54 мм
Размер выреза	340 мм * 250 мм
Вес	2,2 кг
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	-10 ~ 55 °C
Рабочая влажность	10 ~ 90% относит. влажности (без конденсации)
Температура хранения	-20 ~ 60 °C
Влажность хранения	10 ~ 90% относит. влажности (без конденсации)
Виброустойчивость	10 ~ 500 Гц, 30 м/с ² , по каждой оси X, Y, Z в течении часа
Режим охлаждения	Естественное воздушное охлаждение
Сертификация	
Степень защиты панели	IP65 (4208—93)
Аутентификация CE	EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005
Программное обеспечение	
Конфигурация ПО	Kinco DTools V4.1 и выше

3.5 Технические характеристики моделей GT070HE, GT070HE-4G, GT070HE-WiFi

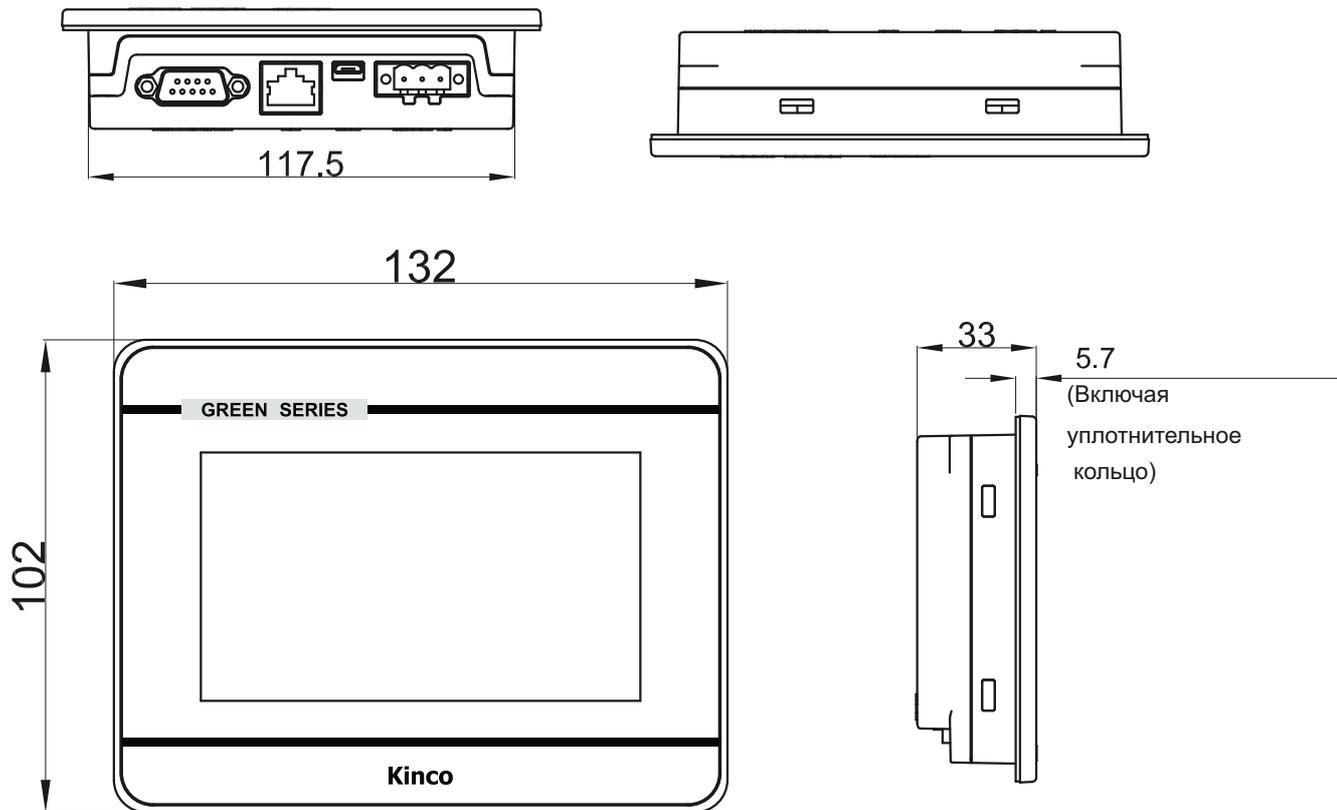
Модель	GT070HE	GT070HE-4G	GT070HE-WiFi
Технические характеристики			
Размер дисплея	7" TFT		
Область отображения	154.21 мм (W) x 85.92 мм (H)		
Разрешение	1024*600 пикселей		
Кол-во цветов дисплея	16700000		
Угол обзора	85/85/85/85 (слева/справа/сверху/снизу)		
Коэффициент контрастности	800:1		
Тип подсветки	LED		
Яркость	450 кд/м ²		
Срок службы подсветки	Более 30000 часов		
Тип сенсора	4x проводной резистивный (твёрдость поверхности 4H)		
Процессор	32-битный ARM RISC 800 МГц		
Память	256 МБ Flash-памяти NAND+128 МБ памяти DDR3 (ОЗУ)		
RTC	Встроенный		
Расширяемая память	1 USB порт		
Порт печати	USB порт / последовательный порт		
Доступ к сети	Ethernet	Ethernet, 2 Гб / 3 Гб / 4 Гб беспроводное соединение	Ethernet, Wi-Fi
Программа для скачивания	USB ведомый (Micro USB)/USB/Ethernet		
Wi-Fi / WLAN	Отсутствует	LTE-FDD Band 1/3/5/8, LTE-TDD Band 38/39/40/41 UMTS Band 1/8 GSM Band 3/8	IEEE802.11 b/g/n 802.11b:max 17 dBm 802.11g:max 17dBm 802.11n:max 17dBm
VPN	Поддержка удаленной загрузки, скачивания и мониторинга экрана HMI, поддержка загрузки, скачивания и мониторинга прозрачной программы передачи данных PLC		
Ethernet	10/100 МГц самоадаптация		
Порт связи	COM0:RS232/RS485/RS422; COM2:RS232		

3.5 Технические характеристики моделей GT070HE, GT070HE-4G, GT070HE-WiFi - продолжение

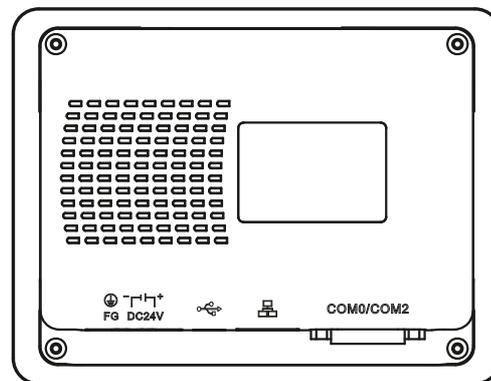
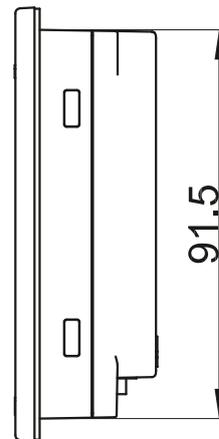
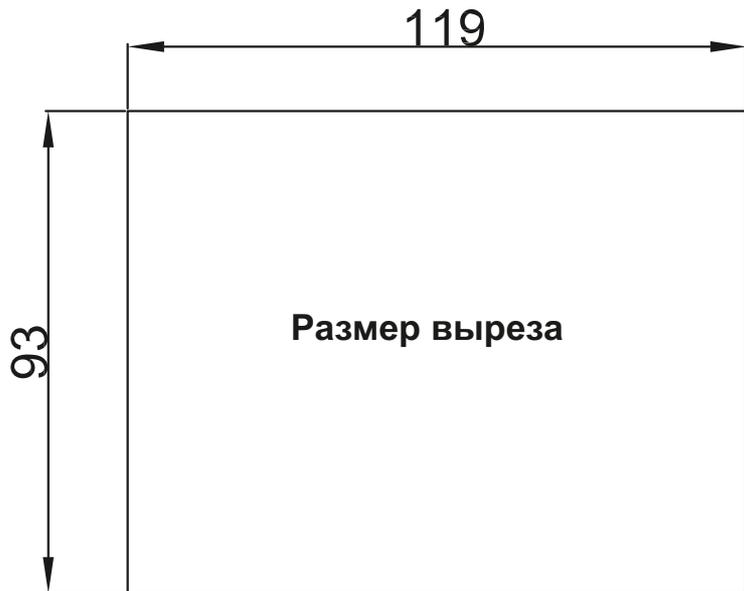
Электрические характеристики	
Источник питания	DC 10,8 В ~DC 28 В
Номинальная мощность	4,2 Вт @ DC 24 В
Допустимая потеря мощности	<3 мс
Сопротивление изоляции	Более 50 МОм 500 В DC
Высоковольтный тест	500 В AC 1 минуту
Технические характеристики конструкции	
Печатная плата	нет распыления
Материал корпуса	Инженерный пластик
Габаритные размеры	204 мм * 150 мм * 37 мм
Размер выреза	192 мм * 138 мм
Вес	0,5 кг
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	0 ~ 50 °C
Рабочая влажность	10 ~ 90% относит. влажности (без конденсации)
Температура хранения	-20 ~ 60 °C
Влажность хранения	10 ~ 90% относит. влажности (без конденсации)
Виброустойчивость	10 ~ 500 Гц, 30 м/с ² , по каждой оси X, Y, Z в течении часа
Режим охлаждения	Естественное воздушное охлаждение
Сертификация	
Степень защиты панели	IP65 (4208—93)
Аутентификация CE	EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005
Программное обеспечение	
Конфигурация ПО	Kinco DTools V4.1 и выше

4. Габаритные размеры

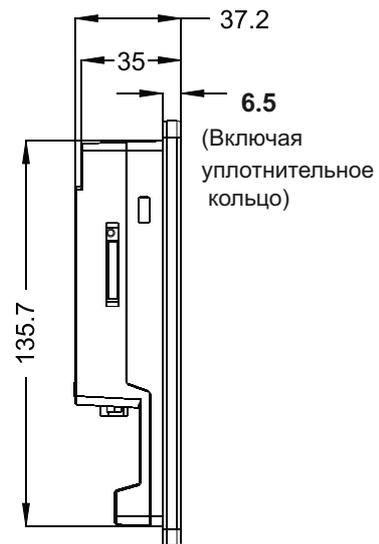
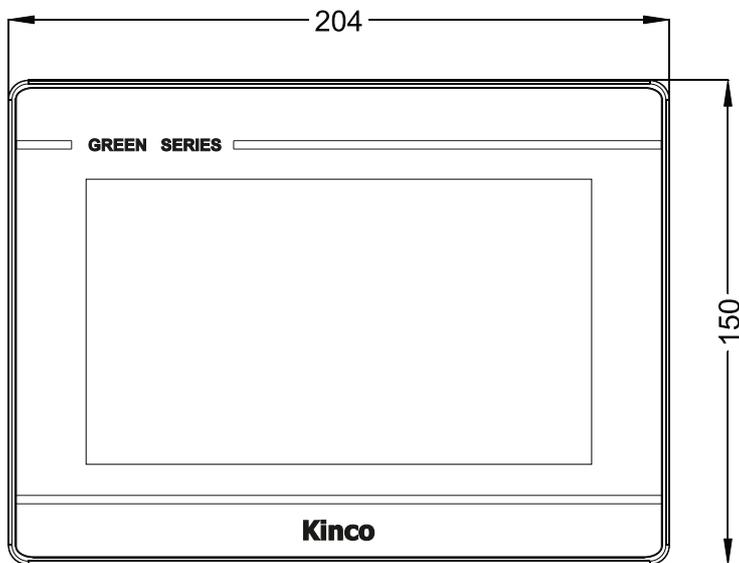
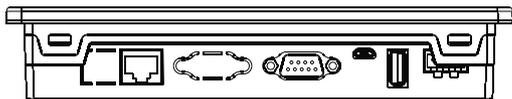
4.1 Габаритные размеры моделей GI043 и GL043E



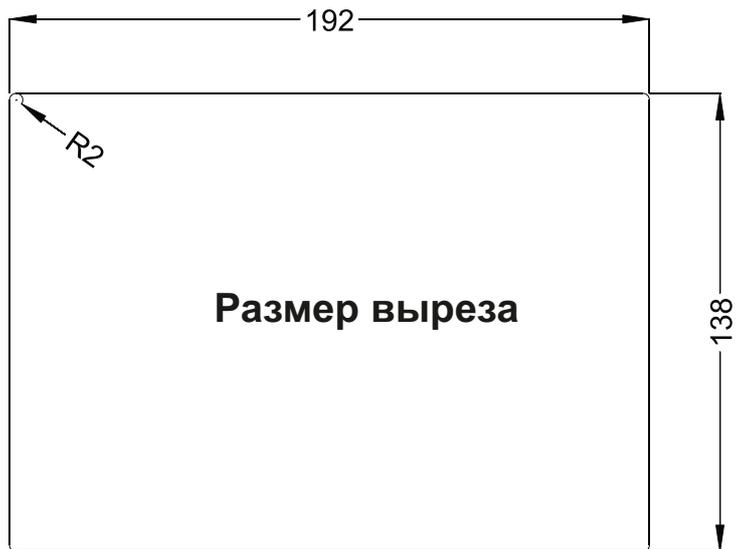
4.1 Габаритные размеры моделей GI043 и GL043E - продолжение



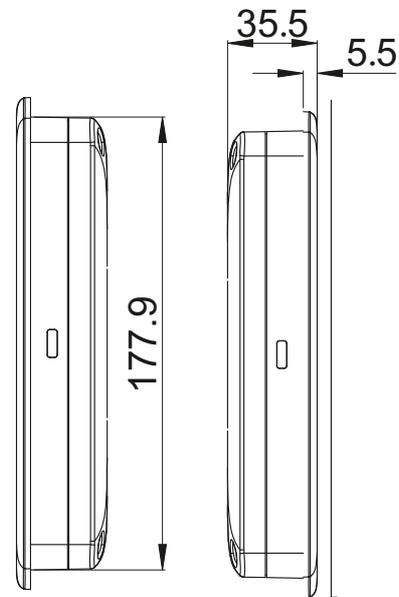
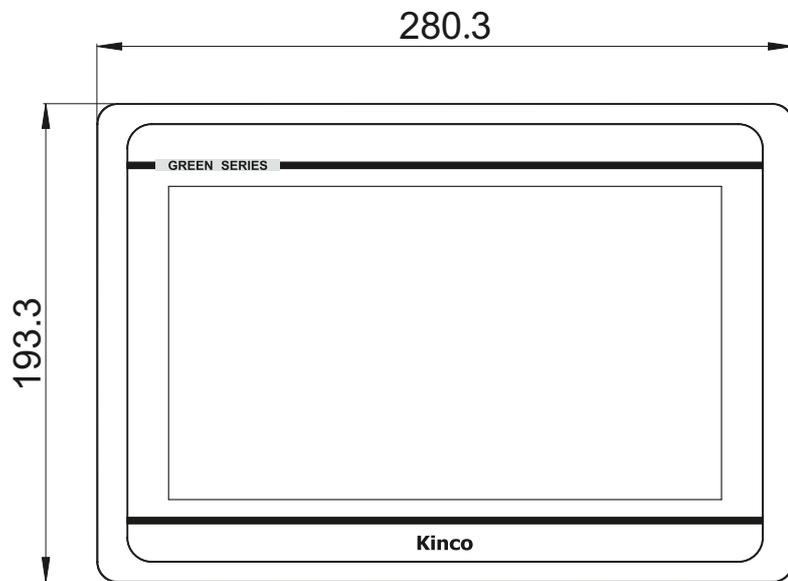
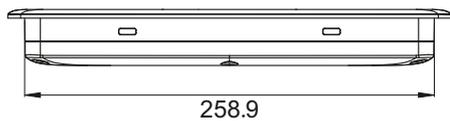
4.2 Габаритные размеры моделей GI070 и GL070E



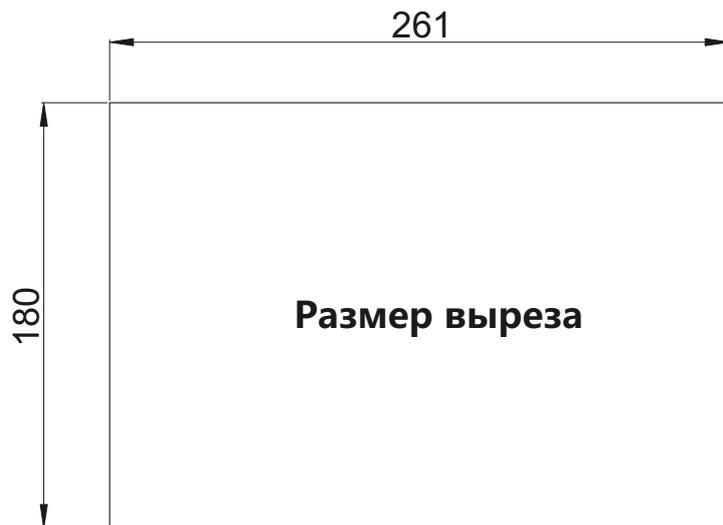
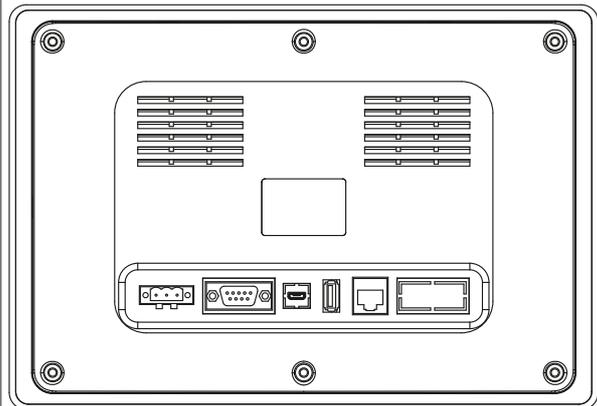
4.2 Габаритные размеры моделей GI070 и GL070E - продолжение



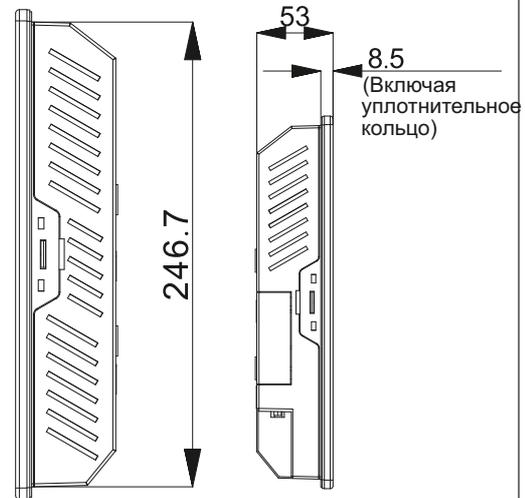
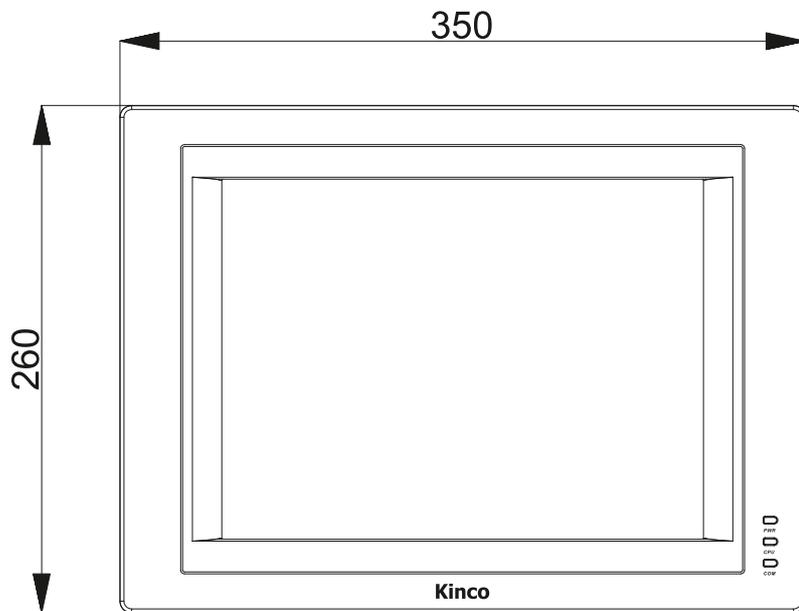
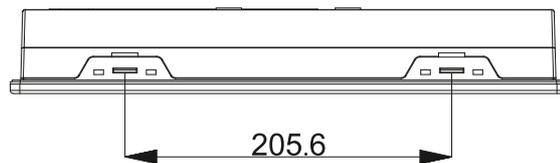
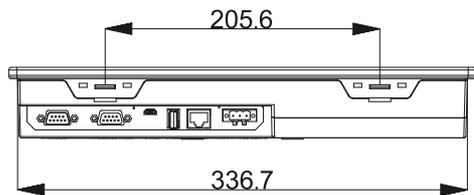
4.3 Габаритные размеры моделей GI0100 и GL0100E



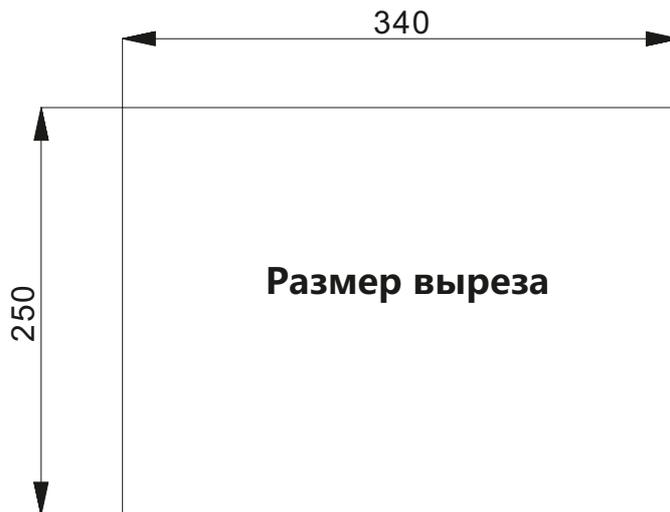
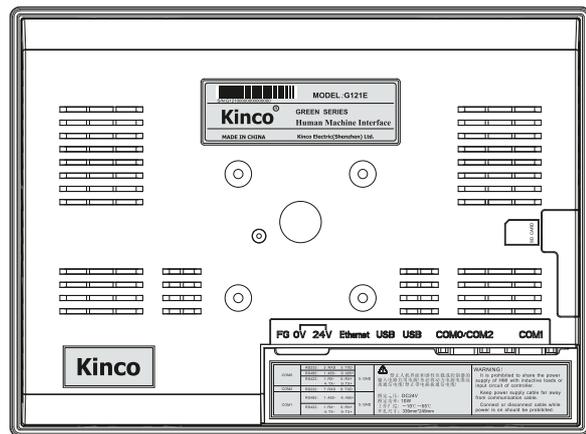
4.3 Габаритные размеры моделей GI0100 и GL0100E - продолжение



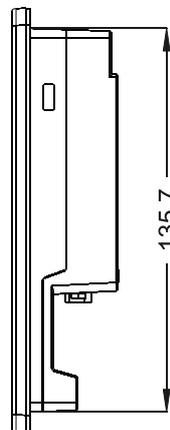
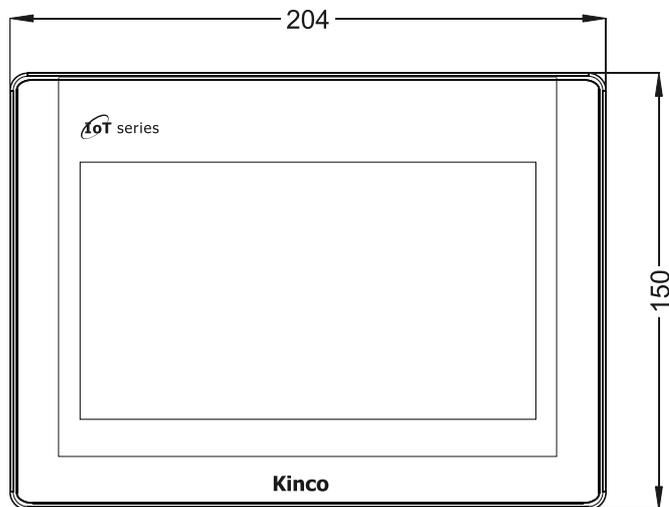
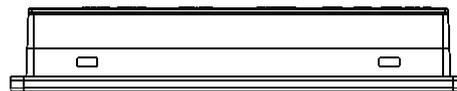
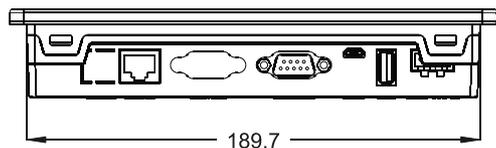
4.4 Габаритные размеры моделей G121E



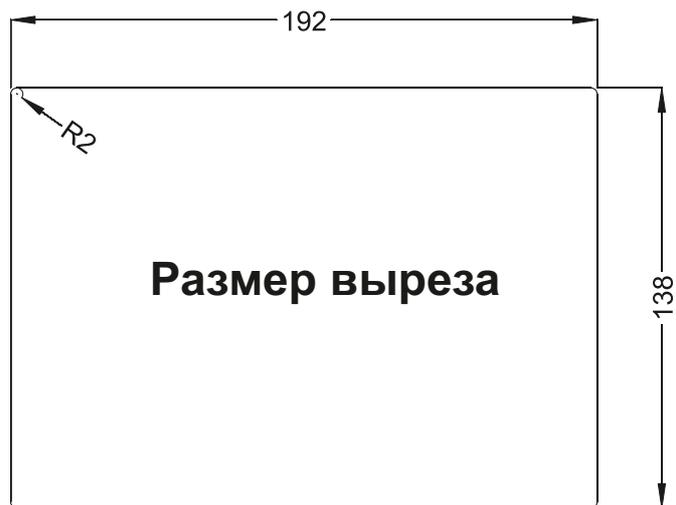
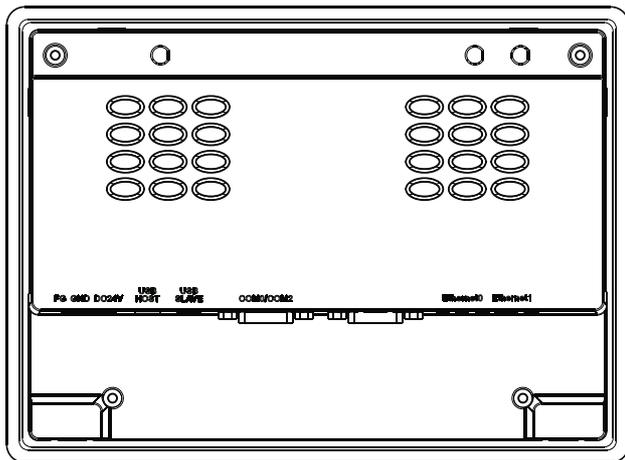
4.4 Габаритные размеры моделей G121E - продолжение



4.5 Габаритные размеры моделей GT070HE, GT070HE-4G, GT070HE-WiFi



4.5 Габаритные размеры моделей GT070HE, GT070HE-4G, GT070HE-WiFi - продолжение



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
