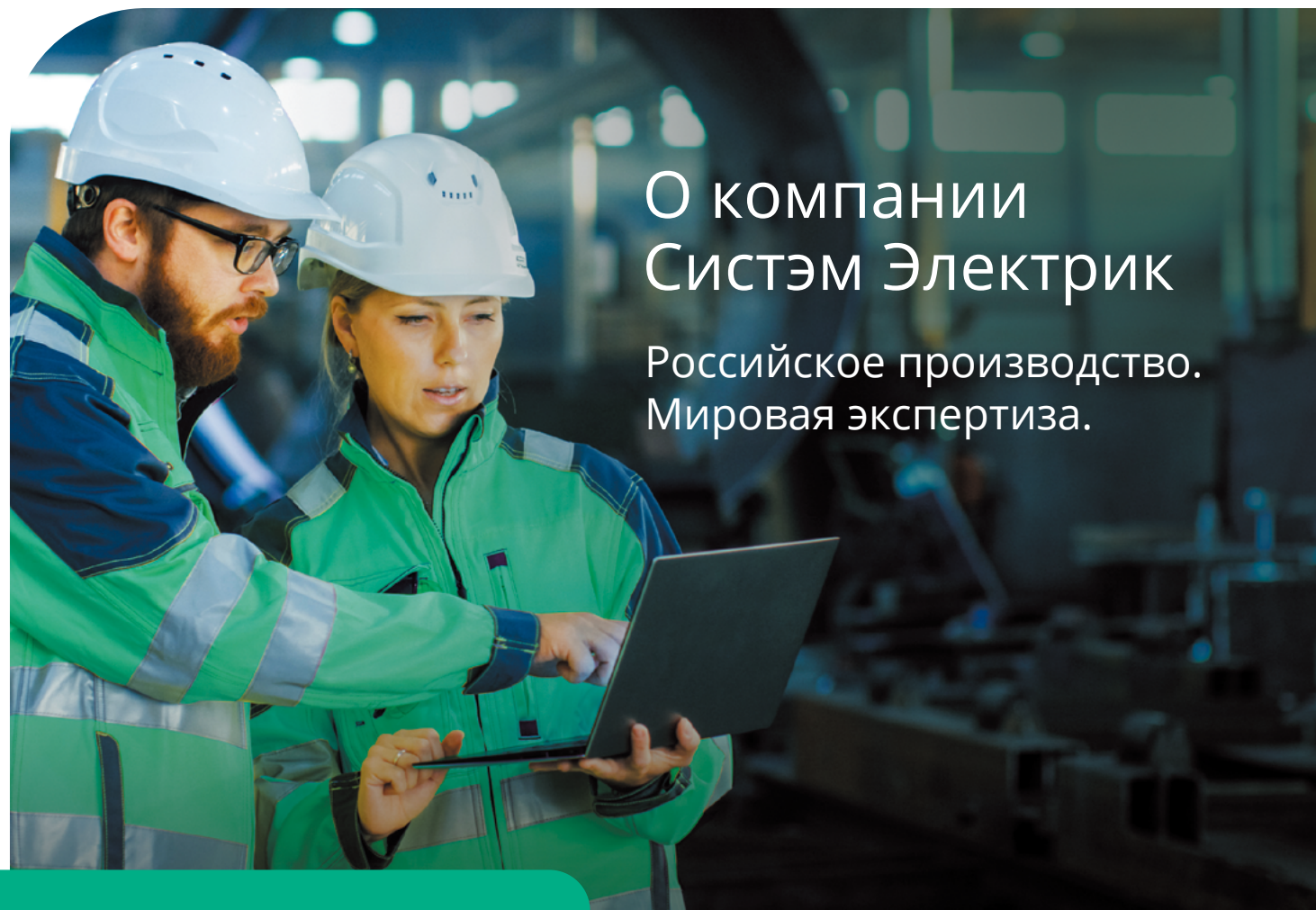


Systeme
electric



Панели оператора SystemeHMI SGU





О компании Систэм Электрик

Российское производство. Мировая экспертиза.

Российская компания Систэм Электрик (Systeme Electric, ранее Schneider Electric Россия и Беларусь) производит и поставляет оборудование и комплексные решения для проектов по передаче и распределению электроэнергии.

Компания интегрирует лучшие технологии в области управления электроэнергией и автоматизации в режиме реального времени, услуги и решения для объектов гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных, инфраструктуры и промышленности. Являясь вертикальной технологической компанией, Систэм Электрик предлагает клиентам и партнёрам единую экосистему на базе российского программного обеспечения.

Компания производит и продаёт оборудование, решения и ПО под собственными брендами (Systeme Electric, Механотроника, Dekraft, Systeme Soft) и продолжает оказывать сервисную поддержку инсталлированной базы Systeme Electric в качестве авторизованного поставщика сервисных услуг. Продукция компании соответствует международным стандартам качества.

Систэм Электрик выделяет своим ключевым приоритетом фокус на партнерах и заказчиках, гарантируя превосходное качество продукции и поддержки со стороны профессиональной команды. Работая под слоганом «Энергия. Технологии. Надежность», Систэм Электрик делает процессы и энергосистемы безопасными, эффективными и технологичными.

Компания в цифрах

3000 +
сотрудников

18
офисов в крупнейших
городах России
и Беларуси

3
производственные
площадки и Центр
Инноваций Систэм Софт

2
региональных
логистических
центра

1
крупнейший
в отрасли инженерно-
сервисный центр

Производственные площадки в России



Завод «Потенциал»
г. Козьмодемьянск (Республика Марий Эл)

Завод полного цикла, где представлены все этапы проектирования и производства электроустановочных изделий. Завод отмечен наградами «Лидер Качества», неоднократно побеждал во всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России» в номинации «Промышленные товары для населения». «Потенциал» производит каждую третью розетку или выключатель, проданные в России.



**Систэм Электрик Завод
ЭлектроМоноблок («СЭЗЭМ»)**
г. Коммунар (Ленинградская область)

Завод по производству и локальной адаптации электротехнического оборудования среднего и низкого напряжения, а также оборудования для промышленной автоматизации. На предприятии применяются самые современные технологии: сварка роботами, автоматизированные процессы тестирования, умные сборочные системы под контролем продвинутых цифровых инструментов управления производством, внедрены инструменты «умного» завода.



НТЦ «Механотроника»
г. Санкт-Петербург

Один из российских технологических лидеров в релейной защите и автоматике. Являясь предприятием полного цикла, «Механотроника» занимается исследованиями в области релейной защиты, разработкой, производством и установкой систем релейной защиты и автоматики, а также автоматизированных систем управления.

Продуктовое предложение

- Программное обеспечение
- Среднее напряжение
- Низкое напряжение
- Промышленная автоматизация
- Конечное распределение
- ИБП и инженерная инфраструктура ЦОД
- Автоматизация и безопасность зданий
- Электроустановочные изделия

Бренд Dekraft

Dekraft Бренд низковольтного оборудования, ориентированный на Россию и страны СНГ.

Продукция Dekraft применяется в системах электроснабжения объектов коммерческой и жилой недвижимости, инфраструктуры и промышленности, энергетической и нефтегазовой отраслей.

Развитие инноваций



Центр инноваций Систэм Софт расположен в Иннополисе, Республика Татарстан. Это полностью локальная IT-компания с государственной аккредитацией, специализирующаяся на разработке зарегистрированного российского ПО, комплексных проектах, техподдержке, обучении, сервисе и тестировании решений на кибербезопасность.

Специализация — разработка и аудит:

- программного обеспечения автоматизации и управления
- библиотек типовых объектов автоматизации
- функциональных и аналитических модулей
- модулей интеграции и драйверов оборудования
- облачных решений

Инженерно-сервисный центр

В Технополисе «Москва» открыт крупнейший в отрасли сервисный и учебный центр компании по автоматизации и распределению электроэнергии.

- Инженерно-сервисный центр Систэм Электрик является единственным авторизованным сервисным партнером Systeme Electric на территории России и Беларуси.
- Более 250 экспертов, сервисных инженеров, координаторов, тренеров обеспечивают поддержку клиентов 24/7 на протяжении всего жизненного цикла продукции на всей территории СНГ.
- В спектр услуг входят пусконаладка, сборка, шеф-монтаж, контрактный сервис и обслуживание, продление гарантии, профилактическое обслуживание, разовые работы, замена отдельных компонентов, проактивная замена запасных частей, цифровые сервисы, ретрофит, реконструкция, миграция, консалтинг.

Наш сайт и каналы в социальных сетях



Руководство по выбору

Номера для заказа		HMISGU43P	HMISGU70P	HMISGU70PE	HMISGU70PEA	HMISGU101P	HMISGU101PE	HMISGU101ME	HMISGU101MEA	HMISGU156ME
Аппаратные характеристики	Размер дисплея (дюйм)	4.3" 16:9	7" 16:9			10.1" 16:9				15.6" 16:9
	Тип дисплея	Цветной жидкокристаллический TFT дисплей со светодиодной подсветкой								
	Разрешение дисплея (ДхВ)	800x480	1024x600			1024x600				1920x1080
	Цвета	16-бит	24-бита			24-бита				16-бит
	Яркость	250 кд/м²	350 кд/м²			400 кд/м²				250 кд/м²
	Среднее время работы	50 000 ч	50 000 ч			50 000 ч				50 000 ч
	Сенсорный экран	4-проводной резистивный сенсорный экран промышленного исполнения (твердость поверхности 4H)								
	Центральный процессор	720MHz ARM	4-ядерный 1.2GHz ARM Cortex-A7			4-ядерный 1.2GHz ARM Cortex-A7			4-ядерный 1.2GHz ARM Cortex-A53	4-ядерный 1.2GHz ARM Cortex-A53
	Память	64MB RAM + 128MB Flash	128MB DDR3 + 4GB EMMC	256MB DDR3 + 4GB EMMC		128MB DDR3 + 4GB EMMC	256MB DDR3 + 4GB EMMC		1GB DDR + 8GB Flash	1GB DDR + 8GB Flash
	Поддержка SD карты памяти	Нет	Да			Да				Да
	Часы реального времени	Встроенные	Встроенные			Встроенные				Встроенные
	Сеть Ethernet	Нет	Нет	1 x 10M/100M		Нет	1 x 10M/100M			1 x 10M/100M
	Порты USB	1 Type-C OTG	1 USB Slave 2.0 + 1 USB Host 2.0			1 USB Slave 2.0 + 1 USB Host 2.0				1 USB Slave 2.0 + 1 USB Host 2.0
	Возможность загрузки проекта	USB Slave / U-disk	USB Slave / U-disk	USB Slave / U-disk / Ethernet		USB Slave / U-disk	USB Slave / U-disk / Ethernet			USB Slave / U-disk / Ethernet
Усовершенствованная модель	Порты последовательной передачи данных (COM)	COM1/COM3: RS232/RS485/RS422	COM1/COM3: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485			COM1/COM3: RS232/RS485/RS422	COM1/COM3: RS232/RS485/RS422 COM2:RS485			COM1/COM3: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485
	Уголы обзора (В/Н/Л/П)	80°/80°/80°/80°	85°/85°/85°/85°			85°/85°/85°/85°				85°/85°/85°/85°
	Дополнительные функции ПО	Нет	Нет		Да	Нет			Да	Да
Электрические характеристики	Потребляемая мощность	< 2,5 Вт	< 10 Вт			< 10 Вт				< 18 Вт
	Входное напряжение питания	=24 В, рабочий диапазон от 9 до 28 В пост. тока								
	Защита питания	Защита от удара молнии и импульсов перенапряжения								Изолированный модуль питания
	Разрешенное время пропадания питания	< 5 мс	< 5 мс			< 5 мс				< 5 мс
	Соответствие требованиям CE и RoHS	Соответствует стандартам EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007, RoHS; грозовое перенапряжение ±1 кВ, групповой импульс (EFT) ±2кВ, электростатический контакт (ESD): 4кВ, воздушный разряд (Air): 8кВ								
Характеристики окружающей среды	Рабочая температура	От 0 до +50 °С	От 0 до +50 °С			От 0 до +50 °С		От -10 до +60 °С		От 0 до +50 °С
	Температура хранения	От -20 до +60 °С	От -20 до +60 °С			От -20 до +60 °С		От -20 до +70 °С		От -20 до +60 °С
	Работа в ультрафиолетовом излучении (Anti-UV)	Не подходит для работы в условиях сильного ультрафиолетового излучения (например, при прямом солнечном свете)								
	Рабочая влажность воздуха	От 10 до 90% RH (без конденсата)								
	Вибростойкость	От 10 до 25 Гц (X,Y,Z направления 2G/30 минут)								
Физические характеристики	Степень защиты	IP65 с лицевой стороны; IP20 сзади								
	Материал корпуса	ABS пластик	ABS пластик			ABS пластик		Алюминиевый сплав		Алюминиевый сплав
	Размер выреза для панели	132 x 80 мм	192 x 138 мм			260 x 202 мм		260 x 202 мм		380 x 245 мм
	Размеры	138 x 86 x 32 мм	204 x 145 x 33.8 мм			273 x 213 x 36 мм		274 x 214 x 39 мм		394 x 256 x 36 мм
	Вес	Около 300 г	Около 560 г			Около 890 г	Около 920 г	Около 1450 г		Около 2250 г

Общие сведения

SystemeHMI

Линейка сенсорных панелей оператора **SystemeHMI SGU** является современным средством человеко-машинного интерфейса. Она разработана для обеспечения высокого уровня производительности при взаимодействии человека с различными машинами, технологическим оборудованием и системами автоматизации.



Панели оператора SystemeHMI SGU имеют дисплеи с размерами от 4.3" до 15.6" с высоким разрешением и красочной графикой более чем с 16 миллионами цветов. Это удовлетворяет потребности практически любой задачи автоматизации. Удаленный доступ позволяет осуществлять мониторинг и анализ состояния системы дистанционно. Наличие встроенных коммуникационных портов Ethernet RJ45 и RS485 (Modbus RTU) помогает взаимодействовать с широким кругом устройств. SystemeHMI SGU — простые в использовании панели оператора с высоким уровнем качества.

Предложение

Линейка сенсорных панелей оператора SystemeHMI SGU включает в себя модели с дисплеем следующих размеров:

- 4,3"
- 7,0"
- 10,1"
- 15,6"

Возможности

Основные характеристики сенсорных панелей оператора SystemeHMI SGU:

- Расширенные коммутационные возможности: различные порты последовательной передачи данных (COM), поддержка сети Ethernet (в зависимости от модели)
- Возможность записи данных для хранения на внешнем носителе (SD-карта или USB-накопитель) информации или приложений
- Управление периферийными устройствами: принтерами, считывателями штрих-кодов
- Модели на расширенный рабочий температурный диапазон от -10 до +60 °C
- Усовершенствованные модели с дополнительными функциями программного обеспечения (ПО)

Панели SystemeHMI SGU обладают высокими техническими характеристиками и специально разработаны для промышленных машин и установок.

Общие функции

Панели оператора SystemeHMI SGU поддерживают следующие основные функции:

- Часы реального времени (RTC)
- Поддержка скриптов
- Удаленный доступ
- Журнал событий и аварий

Программное обеспечение

SystemeHMI Studio

Программное обеспечение (ПО) SystemeHMI Studio представляет собой среду программирования для всех панелей оператора SystemeHMI серии SGU и используется для конфигурирования и разработки приложений.

ПО SystemeHMI Studio поставляется бесплатно.

Основные функции SystemeHMI Studio

- Отображение данных системы автоматизации в виде мнемосхем. Мнемосхемы могут включать в себя графическое отображение данных как всей системы, так и ее отдельных частей
- Графические примитивы технологических узлов и отображение параметров (сигналов датчиков)
- Создание интерактивных элементов управления (кнопок управления, параметров управляющих воздействий и др.)
- Запись и хранение данных за определенный период (графики / тренды)

Дополнительные функции SystemeHMI Studio*

Назначение прав доступа для обеспечения высокого уровня безопасности эксплуатации систем выполняется с помощью:

- Добавления пользователей на просмотр, удаленный доступ (web) и редактирование приложения
- Назначения временных прав доступа пользователям
- Создания/редактирования групп пользователей без дополнительной доработки приложения

Доступ с помощью RFID карты для автоматического применения прав пользователя обеспечивает простоту эксплуатации в виду:

- Отсутствия ручного ввода пары логин/пароль
- Легкого управления правами доступа для эксплуатационного персонала

Детализированная запись совершенных оператором операций осуществляется путем:

- Записи значений изменяемых параметров (начальное/конечное)

Это помогает выявлять возникшие в ходе эксплуатации ошибки в технологическом процессе или ошибки, вызванные человеческим фактором.

* Дополнительные функции не применимы к модели HMISGU43P.

Усовершенствованные модели

SystemeHMI SGU

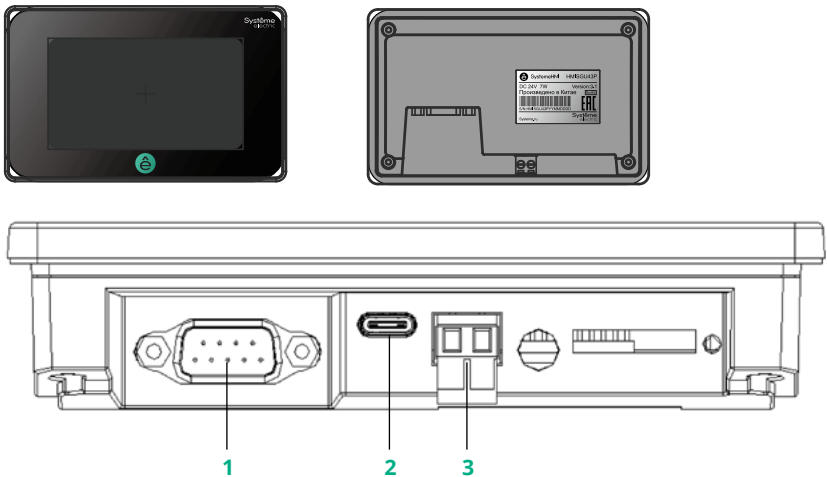
Усовершенствованные модели линейки SystemeHMI SGU представлены тремя панелями оператора: HMISGU70PEA, HMISGU101MEA, HMISGU156ME. Важным отличием от базовых моделей является возможность использовать символьный протокол передачи данных, что упрощает создание и увеличивает скорость разработки приложений. Протокол базируется на символьной конфигурации - XML-файле, которая формируется в ПЛК. Это возможно благодаря технологии Label Based Access Control (LBAC).

Технология позволяет быстро и понятно осуществлять:

- Прямой импорт и анализ структуры символьной конфигурации ПЛК
- Использование массивов текстовых значений тэгов для рецептов
- Настройку отчетов в соответствии с выбранным форматом с помощью макрокоманды
- Передачу по протоколу FTP сигналов тревоги, записей операций, пользовательских отчетов
- Перенос (импорт/экспорт) рецептов между проектами
- Быстрое копирование/замена/редактирование рецептов

Описание

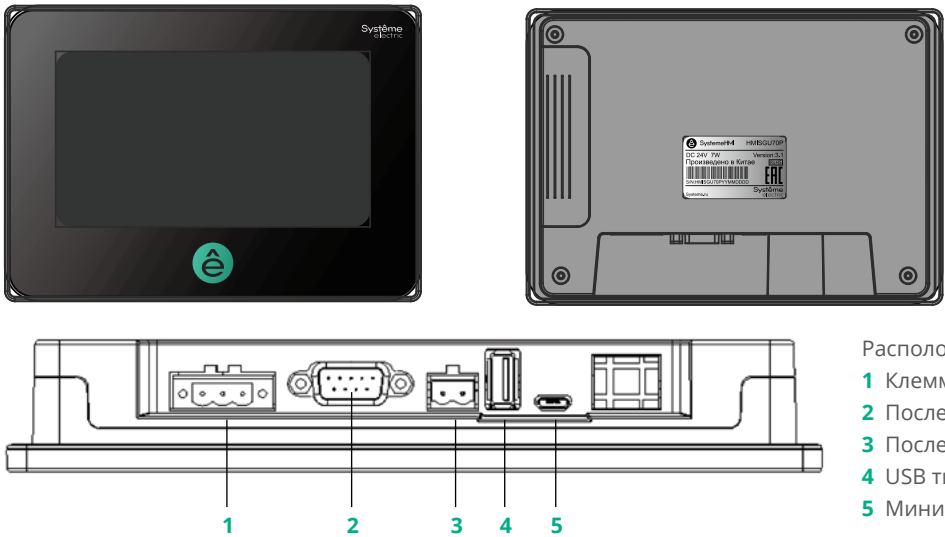
HMISGU43P



Расположения разъемов на панели оператора

- 1 Последовательный порт DB9 (COM1/COM3)
- 2 USB тип C (Master или Slave)
- 3 Клеммы питания

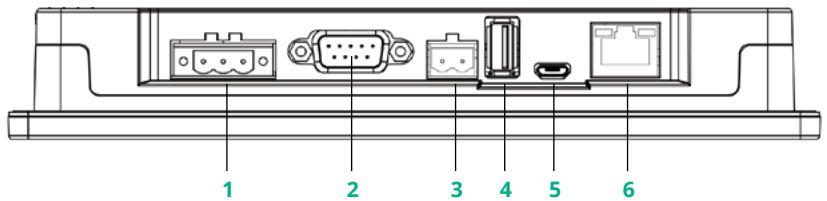
HMISGU70P, HMISGU70PE, HMISGU70PEA



Расположения разъемов на панели оператора

- 1 Клемма питания
- 2 Последовательный порт DB9 (COM1/COM3)
- 3 Последовательный порт (COM2)
- 4 USB тип A (Хост)
- 5 Мини USB (Slave)

HMISGU70P

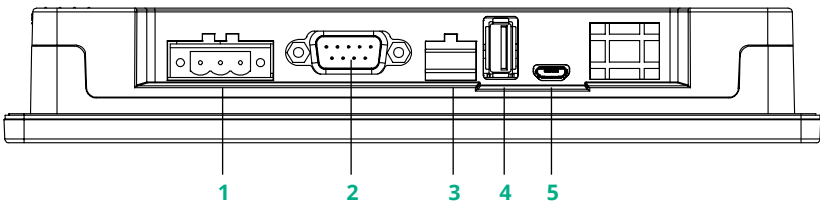


Расположения разъемов на панели оператора

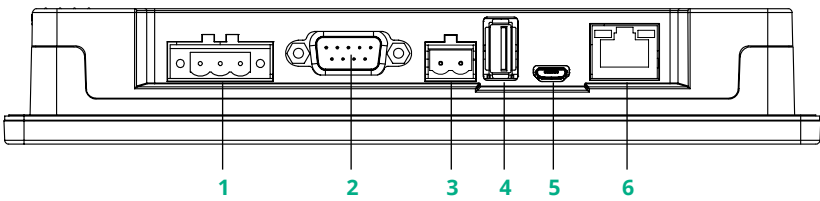
- 1 Клемма питания
- 2 Последовательный порт DB9 (COM1/COM3)
- 3 Последовательный порт (COM2)
- 4 USB тип A (Хост)
- 5 Мини USB (Slave)
- 6 Порт Ethernet RJ45

HMISGU70PE, HMISGU70PEA

HMISGU101P, HMISGU101PE



HMISGU101P



HMISGU101PE

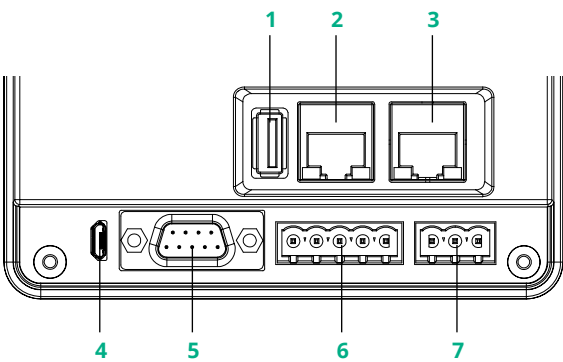
Расположения разъемов на панели оператора

- 1 Клемма питания
- 2 Последовательный порт DB9 (COM1/COM3)
- 3 Не используется
- 4 USB тип A (Хост)
- 5 Микро USB (Slave)

Расположения разъемов на панели оператора

- 1 Клемма питания
- 2 Последовательный порт DB9 (COM1/COM3)
- 3 Последовательный порт (COM2)
- 4 USB тип A (Хост)
- 5 Микро USB (Slave)
- 6 Порт Ethernet RJ45

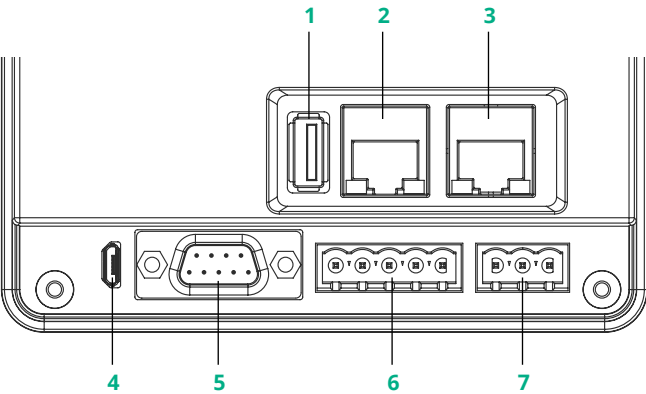
HMISGU101ME, HMISGU101MEA



Расположения разъемов на панели оператора

- 1 USB тип A (Хост)
- 2 Порт Ethernet RJ45
- 3 Не используется
- 4 Мини USB (Slave)
- 5 Последовательный порт DB9 (COM1/COM3)
- 6 Последовательный порт (COM2)
- 7 Клемма питания

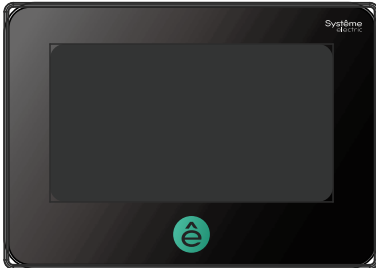
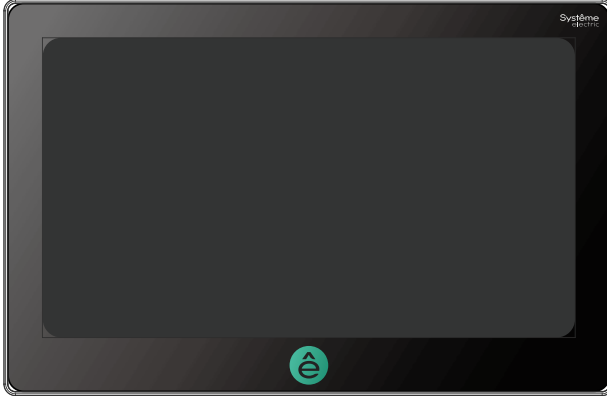
HMISGU156ME



Расположения разъемов на панели оператора

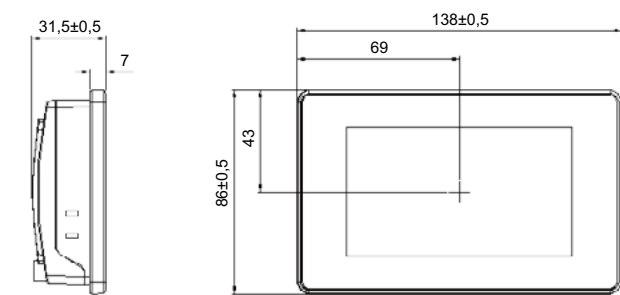
- 1 USB тип A (Хост)
- 2 Порт Ethernet RJ45
- 3 Не используется
- 4 Мини USB (Slave)
- 5 Последовательный порт DB9 (COM1/COM3)
- 6 Последовательный порт (COM2)
- 7 Клемма питания

Номера для заказа

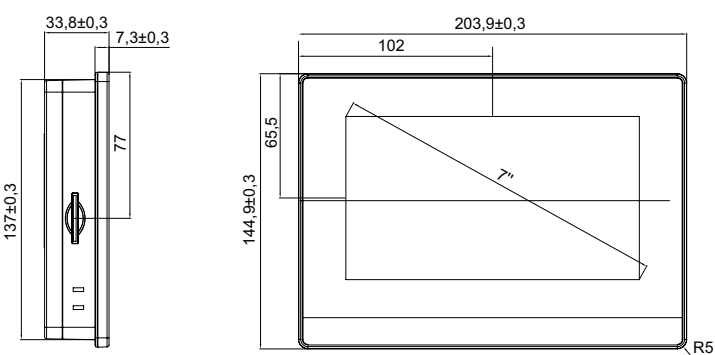
	Размер дисплея (дюйм)	Разрешение дисплея (ДхВ)	Порты последовательной передачи данных (COM)	Сеть Ethernet	Поддержка SD карты памяти	Размеры (мм)	Размер выреза для панели (мм)	Материал корпуса	Рабочая температура (°C)	Усовершенствованная серия	Номер для заказа
	4.3" 16:9	800x480	COM1/COM3: RS232/RS422/RS485	Нет	Нет	138 x 86 x 32 мм	132 x 80 мм	ABS пластик	От 0 до +50 °C	Нет	HMISGU43P
	7" 16:9	1024x600	COM1/COM3: RS232/RS422/RS485 COM2: RS485	Нет	Да	204 x 145 x 33.8 мм	192 x 138 мм	ABS пластик	От 0 до +50 °C	Нет	HMISGU70P
				1 x 10M/100M							HMISGU70PE
				Да						HMISGU70PEA	
	10.1" 16:9	1024x600	COM1/COM3: RS232/RS422/RS485	Нет	Да	273 x 213 x 36 мм	260 x 202 мм	ABS пластик	От 0 до +50 °C	Нет	HMISGU101P
			COM1/COM3: RS232/RS422/RS485 COM2: RS485	1 x 10M/100M		274 x 214 x 39 мм	260 x 202 мм	Алюминиевый сплав	От -10 до +60 °C		HMISGU101PE
											HMISGU101ME
									Да	HMISGU101MEA	
	15.6" 16:9	1920x1080	COM1/COM3: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485	1 x 10M/100M	Да	394 x 256 x 36 мм	380 x 245 мм	Алюминиевый сплав	От 0 до +50 °C	Да	HMISGU156ME

Размеры

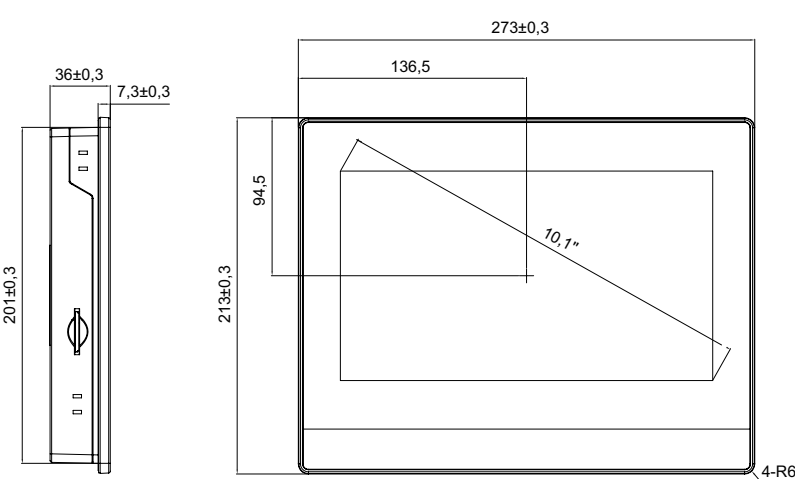
HMISGU43P



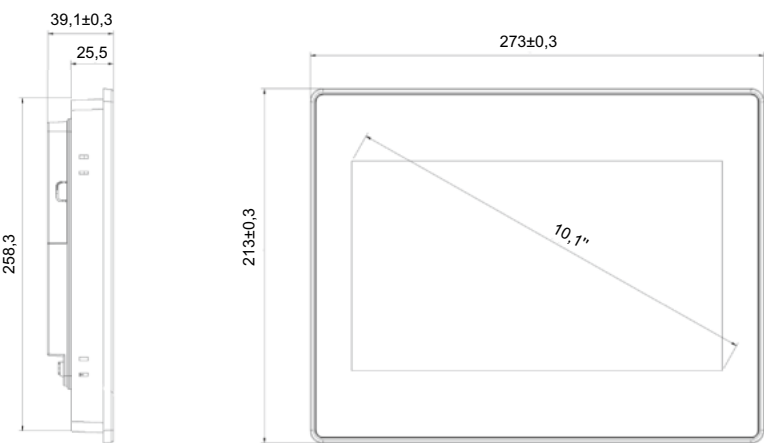
HMISGU70P, HMISGU70PE, HMISGU70PEA



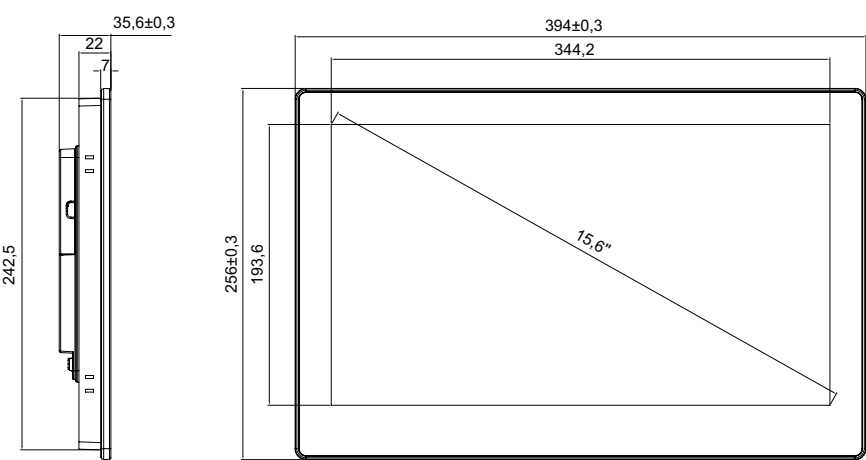
HMISGU101P, HMISGU101PE



HMISGU101ME, HMISGU101MEA



HMISGU156ME



Мы в соцсетях



systemelectric_official



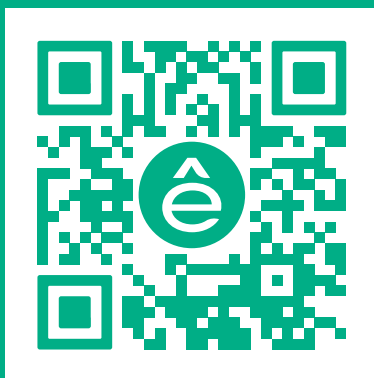
youtube.com/c/SystemeElectric



vk.com/Systemelectric



Systeme Electric



Подробнее о компании
www.systeme.ru

Наши бренды

Système
electric

Dēkraft



Механотроника



Système
soft