



G-Series

Руководство пользователя

G50i

DOMINO

Все права защищены. Ни одна из частей этого издания не может быть воспроизведена, сохранена в информационно-поисковой системе либо передана в любом виде или любыми средствами, в том числе электронными, механическими или посредством фотокопирования, записи и т. п., без получения предварительного разрешения Domino Printing Sciences plc.

Компания Domino Printing Sciences plc. проводит политику непрерывного совершенствования своих изделий и поэтому оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, содержащиеся в настоящем документе, без предварительного уведомления.

© Domino Printing Sciences plc. 2023.

По вопросам продаж, обслуживания и приобретения расходных материалов обратитесь к специалистам на сайте:

www.buydomino.com

www.domino-printing.com

Domino UK Limited

Trafalgar Way

Bar Hill

Cambridge CB23 8TU

United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551

Fax: +44 (0)1954 782874

Email: enquiries@domino-uk.com

ООО Глобал Принтинг Системс

141420, Московская область, г.

Химки,

микрорайон Сходня, ул. Курганная, дом 8А

Тел.: +7 495 662 7004

Факс.: +7 495 662 7006

E-mail: sales@globalprinting.ru

Web: www.globalprinting.ru

ЗАПИСЬ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

Изменение

Все части Выпуска 1

Все части Выпуска 2

Дата

Октябрь 2022 г.

Август 2023 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ К РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Данный документ, артикул Domino EPT083583, является официальным документом по установке, эксплуатации, обслуживанию и утилизации струйных принтеров с непрерывной циркуляцией Domino G-Series Термоструйная печать.

Данный документ следует использовать как дополнение программ обучения, доступных для изделия. Этот документ не может служить заменой любой такой программы обучения.

Данное руководство по эксплуатации является переводом "Оригинальных инструкций". Оно является "переводом" для целей Директивы по безопасности оборудования.

Domino не несет ответственности за повреждение оборудования или травмы персонала, вызванные несанкционированным или ненадлежащим использованием оборудования Термоструйная печать.

Только инженеры, обученные Domino, должны выполнять ремонт, регулировку или иным образом изменять настройки или детали устройства. Для обеспечения качества и производительности всегда должны использоваться оригинальные детали Domino.

Пользователи оборудования предупреждены о том, что необходимо прочесть, уяснить и действовать в соответствии с информацией, представленной в Части 1. Техника безопасности и гигиена труда. В этой части документа также приведен набор символов, которые используются в документе для обозначения специальных предупреждений или требований. Крайне важно, чтобы пользователи ознакомились с этими символами и действовали в соответствии с ними.

Важно:

- Хранить данный документ в течение всего срока службы оборудования.
- Передать данный документ любому следующему владельцу или пользователю оборудования.

УВЕДОМЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ (ФКС)

Оборудование прошло испытания и признано отвечающим ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии связи (ФКС). Данные допустимые пределы предусмотрены для предоставления разумной защиты от негативного воздействия помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае нарушения правил установки и использования, указанных в руководстве пользователя, может привести к возникновению помех в радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых районах может привести к возникновению помех, которые пользователь обязан будет устранить за свой счет.

Любые изменения или модификации, не утвержденные должным образом изготовителем, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию данного оборудования.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ДЛЯ ЕВРОПЫ

Использование данного оборудования в жилом районе может привести к появлению помех. Необходимо избегать таких применений, если не приняты специальные меры по снижению электромагнитного излучения с целью предотвращения помех для приема телевизионных и радиопередач.

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство, описанное в данном документе, представляет собой промышленный принтер, предназначенный для использования в помещении в профессиональной среде для печати на различных впитывающих поверхностях и изделиях. Не используйте его для каких-либо других целей, если это не разрешено Domino. Если оборудование используется способом, не указанным Domino, защита, обеспечиваемая оборудованием, может быть ослаблена.

СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

Генератор штрихкодов от TEC-IT — www.tec-it.com

Этот продукт использует следующие библиотеки. Библиотеки и их использование регулируются лицензией GNU Lesser General Public License версии 2.1.

Аппаратная часть			
GNU C Library	2.28-10	Libevent	2.1.8
Libusb	1.0.22-2	Libxml2	2.9.4
Libhiredis	1.0.2	Libpixman	0.36.0
Redis	5.0.5	Libpangocairo	1.42.4-8
Chromium	88.0.4324.187	Librsvg	2.44.10-2
Libcairo	1.16.0-4	Libicu	63.1-6
Libpango	1.42.4-8	gir1.2-glib-2.0	1.58.3-2
Libpng	1.6.36-6	Libcsvg	1,0
Libjpeg	1.5.2-2	Libbcm2835	1,69
Libtiff	4.1.0	Zip	3.0-11
Libfontconfig	2.13.1-2	Unzip	6.0-23
Libfreetype	2.9.1-3	feh	3.1.3-1
Libjson-c	0.12.1	Libthai	0.1.28-2
libgdk-pixbug2.0	2.38.1	libgudev	232,2
libglib2.0	2.58.3-2	libcroco3	0.6.12-3
UI			
Nodejs	14.17.1		
Redis	3.1.2		
Socket.io	2.4.1		
express	4.17.1		
multer	1.4.2		
express-sessions	1.7.2		
compression	1.7.4		
Fabricjs	4.6.0		

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
- Domino.	2
Запись об изменениях.	2
Предисловие к Руководство пользователя.	3
Уведомление Федеральной Комиссии связи (ФКС).	4
Заявление об электромагнитной совместимости для Европы.	4
Назначение.	4
Сведения о программном обеспечении.	5
ЧАСТЬ 1 - ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ГИГИЕНА ТРУДА.	10
Введение.	10
Предупреждения, предостережения и примечания.	12
Символы.	12
Сведения о чернилах и жидкостях.	13
Хранение.	14
Опасность возгорания.	14
Пролитые чернила и их утилизация.	15
Электростатический разряд.	16
Окончание срока службы продукта/батареи.	16
Заявление о батарее для штата Калифорния.	17
ЧАСТЬ 2 - ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ.	18
Введение.	18
Общие сведения.	18
Описание.	18
Обзор.	19
Обзор контроллера G50i.	19
Обзор печатающей головки GP.	21
Обзор печатающей головки EXT.	22
Интерфейс пользователя.	23
Технические характеристики.	24
Спецификация контроллера.	24
Технические характеристики печатающей головки GP.	25

Таблица скоростей печатающих головок GP.	26
Технические характеристики печатающей головки EHT.	27
Таблица скоростей печатающих головок EHT.	28
Предварительно установленные шрифты.	29
Описание разъема ввода-вывода контроллера.	30
Максимальная ширина этикетки.	33
Обзор интерфейса пользователя.	34
Панель инструментов главного интерфейса.	34
Сведения о печати на главном экране.	37
Конструктор шаблонов этикеток.	40
ЧАСТЬ 3 - УСТАНОВКА.	43
Распаковка.	43
Расположение.	43
Вертикальная установка.	44
Горизонтальная установка.	48
Установка противоударного зажима (дополнительно).	52
Ориентация печатающей головки.	53
Вид сбоку.	53
Вид спереди.	54
Разъем печатающей головки.	55
Установка картриджа чернил.	56
Электропитание контроллера.	59
Калибровка датчика изделий печатающей головки.	61
Подключение внешних устройств.	62
Внешний датчик изделий.	62
Внешний инкодер.	64
Сигнальный маячок.	65
Подключение ввода-вывода.	66
Настройки печатающей головки.	67
Качество печати.	67
Выравнивание.	68
Параметры системы.	69
Вход инкодера: внутренний.	69
Вход инкодера: внешний.	70
Сигнал печати: непрерывный.	71
Сигнал печати: датчик.	72
Двунаправленная печать.	73

Автоматическое переключение канала.	74
Высокая скорость.	74
Печать статичного изображения.	75
Угол наклона.	75
Автопродувка (очистка форсунки).	76
В реальном времени.	77
Расширенные настройки.	78
Дисплей.	78
Пользовательский режим (безопасность).	79
Удаленное подключение.	84
Высокое качество.	85
Сигнал ввода-вывода.	86
Резервное копирование и восстановление.	87
Общие параметры.	88
Настройка элементов управления печатью.	89
Настройки VDC.	90
VDC (захват переменных данных).	90
Правило.	93
Мониторинг.	97
Настройки сети.	98
IP-адрес.	98
Адрес DNS-сервера.	99
Управление принтером с помощью веб-браузера.	100
Настройки энергосбережения.	101
Монитор.	101
Настройки языка.	103
Импорт языка.	103
Экспорт языка.	104
Удаление языка.	104
Настройки шрифта.	105
Импорт шрифта.	105
Удаление шрифта.	105
ЧАСТЬ 4 - ЭКСПЛУАТАЦИЯ.	106
Запуск.	106
Загрузка этикетки для печати.	109
Запуск печати.	110
Остановка печати.	110
Отключение.	111
Создание шаблона этикетки.	113

Добавление объектов в шаблон этикетки.	114
Добавление текстового объекта.	114
Добавление объекта счетчика.	116
Добавление объекта базы данных.	119
Добавление объекта штрихкода.	130
Добавление объекта статической графики.	134
Добавление объекта динамической графики.	136
Добавление объекта часов.	145
Добавление объекта кода смены.	151
Добавление объекта линии.	153
Добавление объекта контейнера и содержимого.	154
Сохранение шаблона этикетки.	157
Сохранение шаблона этикетки с другим именем.	157
Изменение свойств объекта.	158
Удаление шаблона этикетки.	158
Импорт шаблона этикетки.	159
Экспорт шаблона этикетки.	160
Журнал.	161
Экспорт журнала.	162
Счетчики статистики.	163
ЧАСТЬ 5 - ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.	164
Описание ошибки.	164
Неудовлетворительное качество печати.	165
Обновление программного обеспечения/микропрограмм.	166
Замена картриджа чернил.	167
Продувка засоренных форсунок картриджа.	171
Очистка форсунок картриджа.	172
Очистите печатающую головку.	175
Очистка контроллера.	178

ЧАСТЬ 1 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ГИГИЕНА ТРУДА

ВВЕДЕНИЕ

Если оборудование используется способом, не указанным производителем, защита, обеспечиваемая оборудованием, может быть ослаблена.



Инструкции по безопасным приемам работы с чернилами варьируются в зависимости от условий работы. Ниже приведены общие принципы эксплуатации, соблюдение которых позволит предотвратить несчастные случаи.

- Не используйте принтер вне помещения или в среде, выходящей за пределы указанного рабочего диапазона. Данное изделие предназначено только для использования внутри помещения.
- Используйте только указанный ниже адаптер электропитания:
 - Изготовитель: MEAN WELL ENTERPRISES CO. LTD
 - Модель: GST60A24
- Не устанавливайте и не используйте принтер в среде, где он может подвергаться воздействию воды.
- Избегайте использования и хранения принтера в условиях высокой запыленности.
- Перед хранением, перемещением, транспортировкой или использованием картриджей чернил прочитайте паспорт безопасности.
- Защитите принтер от скачков или низкого напряжения путем использования ИБП (источник бесперебойного питания).
- Выключите и отключите электропитание принтера перед подключением каких-либо кабелей.
- Выключите и отключите электропитание принтера перед подключением или отключением печатающей головки.
- Убедитесь, что все кабели закреплены на расстоянии от движущихся компонентов производственной линии.
- Остановите печать перед снятием и/или установкой картриджа чернил.
- При чистке форсунок картриджа используйте только безворсовые салфетки.
- Чистите форсунки картриджа в соответствии с прилагаемыми рекомендациями.
- Защищайте печатающие головки от ударов путем правильной регулировки и совмещения боковых салазок и направляющих продукции.
- Не вскрывайте какие-либо закрытые компоненты. В них нет деталей, предназначенных для обслуживания пользователем.
- Используйте только аксессуары, одобренные производителем.

- Утилизируйте батарейки, электрические и электронные изделия по отдельности в соответствующем пункте сбора. Не выбрасывайте батарейки, электрические и электронные изделия вместе с обычными бытовыми отходами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

Предупреждения, предостережения и примечания, используемые в данном руководстве, выделяются с помощью международных символов обозначения опасности. Следующие определения для всех трех типов уведомлений описаны ниже в формате, в котором они представлены в этом документе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Тип опасности. Риск получения травмы.	
	Предупреждение используется для информирования читателя об опасностях, которые могут привести к смерти, травмам или ухудшению здоровья.
ВНИМАНИЕ Потенциальная опасность. Риск повреждения оборудования.	
	Предупреждение используется для информирования читателя о потенциальных опасностях, которые могут нанести вред оборудованию или окружающей среде.

Примечание используется для информирования читателя о важной информации.

Символы

Следующие символы используются в данном документе для выделения специальных предупреждений и предостережений, используемых в процедуре под символами.



Предупреждение или предостережение: прочитайте и выполните указания в тексте предупреждения или предостережения, чтобы избежать травм, повреждения оборудования или нанесения вреда окружающей среде.



Риск возгорания при воспламенении горючего материала.



Риск контакта с электричеством.



Остерегайтесь электростатических разрядов (ESD). Принимайте соответствующие меры предосторожности:

- Выключите устройство.
- Носите заземленный браслет.
- Не носите одежду, способную накапливать статическое электричество.
- Для транспортировки плат используйте защитные футляры, предохраняющие от электростатических разрядов.
- Размещайте печатные платы только на ковриках из соединенного с заземлением материала, рассеивающего электростатические заряды.



Необходимо использование средств защиты для глаз.



Необходима защитная одежда. Используйте соответствующие защитные перчатки. Ознакомьтесь с соответствующим паспортом данных по безопасности.



Отсоедините питание перед техническим обслуживанием или ремонтом.



Подключите клемму заземления от устройства к соответствующему источнику заземления.



Перед тем, как выполнять эту процедуру, прочитайте руководство.

СВЕДЕНИЯ О ЧЕРНИЛАХ И ЖИДКОСТЯХ

Компания Domino со всеми своими чернилами поставляет Паспорта безопасности, в которых указывается конкретная информация относительно безопасности. Паспорта безопасности можно найти в разделе MSDS на веб-сайте Domino.

При правильном использовании чернила для печати не создают никаких проблем. Однако работающий с ними персонал должен быть ознакомлен с соответствующими стандартами безопасности и необходимыми мерами предосторожности. Ниже приведены основные требования:

- Необходимо поддерживать соответствующие стандарты производственной чистоты и опрятности.
- Чернила и контейнеры должны храниться и использоваться аккуратно.
- Во избежание возникновения опасности запрещается курить или допускать нахождение источников открытого огня (или других источников возгорания) в непосредственной близости от любых чернил или растворителей.
- Персонал, работающий с чернилами, должен быть соответствующим образом проинструктирован.
- Следует избегать попадания чернил в полость рта. Это означает, что следует воздерживаться от принятия пищи, курения и других индивидуальных привычек и действий, способных привести к попаданию чернил в полость рта.
- Следует избегать попадания чернил в глаза. Во избежание риска попадания чернил в глаза в результате разбрызгивания необходимо пользоваться соответствующими средствами защиты глаз. При попадании чернил в глаза следует немедленно промыть пострадавший глаз физиологическим раствором (либо чистой водой при отсутствии физиологического раствора) в течение 15 мин. Не допускайте попадания раствора или воды в неповрежденный глаз. Незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.
- В состав большинства чернил входят растворители, способные повредить кожный покров. Следует всегда соблюдать надлежащие правила работы и выполнять оценку рисков. Внимательно прочитайте рекомендации по

использованию средств индивидуальной защиты, приведенные в паспорте по охране здоровья и безопасности. Большинство типов перчаток предоставляет ограниченную и кратковременную защиту, поэтому их следует менять на регулярной основе, а также после любого случая разбрызгивания.

- Многие чернила содержат легко испаряющиеся вещества; их пары могут попасть в дыхательные пути. Необходима хорошая вентиляция.
- Любые использованные материалы для чистки, например ветошь или бумажные салфетки, представляют собой потенциальную опасность возгорания. После использования их следует собирать для безопасной утилизации. Все следы любого воздействия чернил должны быть смыты как можно скорее в ближайшем месте для мытья.

Хранение

Чернила для печати должны храниться в хорошо вентилируемых помещениях или в специально предназначенных для хранения местах, в которых обеспечивается противопожарная безопасность. Жидкости необходимо хранить в соответствии с требованиями местных норм.

Опасность возгорания

Соблюдайте все предупреждения, указанные на оборудовании, а также следующие инструкции по безопасности.

В случае возгорания вследствие неисправности электропроводки не пользуйтесь водой для тушения пожара.

Во избежание образования искр запрещается пользоваться металлическими скребками для удаления засохших чернил.

Опасность возгорания является самым важным фактором, который следует учитывать при использовании и хранении чернил. Степень пожарной опасности значительно меняется в зависимости от типа чернил или промывки.

Чернила на водной основе не горят, но чернила на водно-спиртовой основе могут воспламеняться при достаточной концентрации спирта.

Длительное воздействие высоких температур на чернила на водной основе может привести к выпариванию воды и образованию легко воспламеняющегося осадка.

Чернила на основе растворителей представляют большую опасность — степень их пожароопасности зависит от типа растворителя или сочетания растворителей. Предупреждения о конкретных опасных случаях содержатся в паспорте безопасности.

При возникновении пожара существует вероятность возникновения опасных паров от чернил. Поэтому чернила следует хранить в помещениях, приспособленных для быстрого доступа пожарных служб и защищенных от распространения продуктов горения.

Пролитые чернила и их утилизация

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Легковоспламеняющийся материал. Риск возгорания.



Не допускайте засыхания чернил или-скапливания высохших капель.

Некоторые высохшие чернила имеют высокую воспламеняемость. Немедленно удаляйте пролитые чернила.

Пролитые чернила следует немедленно удалять соответствующим растворителем с соблюдением правил техники безопасности. Необходимо предотвращать попадание пролитых чернил или их сухих остатков в дренажную или канализационную системы.

Чернила и сопутствующие жидкости являются веществами, проводящими электричество. Поэтому питание принтера должно быть отключено во время удаления утечек.

Чернила и сопутствующие жидкости должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов. Их необходимо утилизировать утвержденными способами в соответствии с местными нормативными требованиями.

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ РАЗРЯД

Во избежание появления электростатических разрядов все оборудование производственной линии должно быть правильно заземлено. Обслуживание оборудования, установленного у заказчиков, не относится к сфере ответственности компании Domino, однако мы хотели бы отметить, что заказчики должны понимать важность заземления. В процессе монтажа принтера специалист компании Domino (или дистрибьютора Domino) обязан проверить, что производственная линия, в которой устанавливается принтер, должным образом заземлена. Это означает, что должны быть надежно заземлены все металлические предметы в радиусе 300 мм от печатающей головки принтера. Это должно быть проверено относительно заземления шасси печатающей головки с помощью омметра, цифрового мультиметра или другого подходящего прибора. Заземление следует периодически проверять. В случае перемещения принтера на другую производственную линию необходимо проверить заземление этой линии. Рекомендуется установка на линии устройств для сброса электростатического заряда, таких как контактные щетки и т. п.

ОКОНЧАНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ПРОДУКТА/БАТАРЕИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Легковоспламеняющийся материал. Риск возгорания или взрыва.



Не утилизируйте батарею в огне, горячей духовке или сдавливая или разрезая ее механическим образом.

При утилизации батареи соблюдайте местные правила, касающиеся отходов.

Не храните и не оставляйте батарею при крайне высоких или низких температурах.

Не храните и не оставляйте батарею в местах, где она будет подвержена воздействию низкого давления воздуха на большой высоте.

ВНИМАНИЕ

Опасное вещество. Риск повреждения оборудования и окружающей среды.



Батарея не является съемной. Если батарея нуждается в замене, замените плату, на которой она установлена. При утилизации батареи платы соблюдайте местные правила, касающиеся отходов.

Информация по переработке в соответствии с директивами о батареях и WEEE



Метка продукта



Метка батареи

Только для Европейского Союза

Изделие/батарея отмечены одним из вышеуказанных символов утилизации. Он указывает на то, что по окончании срока службы продукта/батареи вы должны утилизировать их отдельно в соответствующем пункте сбора, а не помещать в обычный поток бытовых отходов.

ЗАЯВЛЕНИЕ О БАТАРЕЕ ДЛЯ ШТАТА КАЛИФОРНИЯ

Перхлорат — может требоваться специальная обработка.

См. раздел www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

ЧАСТЬ 2 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

ВВЕДЕНИЕ

Общие сведения

Данный документ содержит:

- Знакомство с Domino G-Series.
- Сведения о пользовательском интерфейсе.
- Инструкции по созданию этикеток.
- Процедуры профилактического обслуживания.
- Обнаружение неисправностей и диагностика.
- Сведения об обновлении программного обеспечения.

Описание

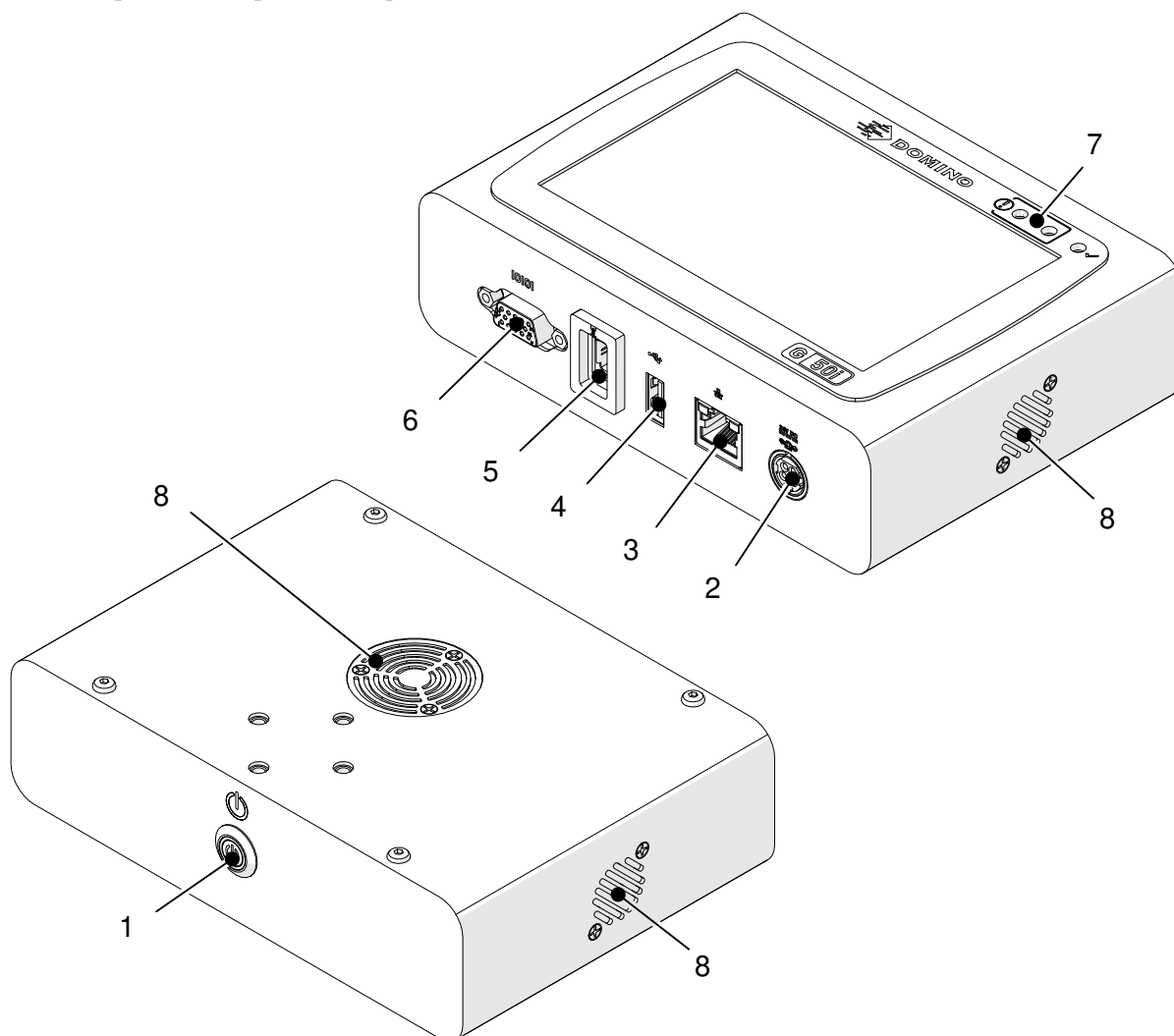
Domino G-Series — это серия термоструйных принтеров, предназначенных для печати фиксированных и переменных данных на продуктах при серийном производстве. Для получения более подробной информации обратитесь в местное представительство.

Каждый принтер G50i содержит следующие компоненты:

- Одна печатающая головка с кабелем, соединяющим ее с контроллером.
- Контроллер, содержащий электронные системы управления.

ОБЗОР

Обзор контроллера G50i

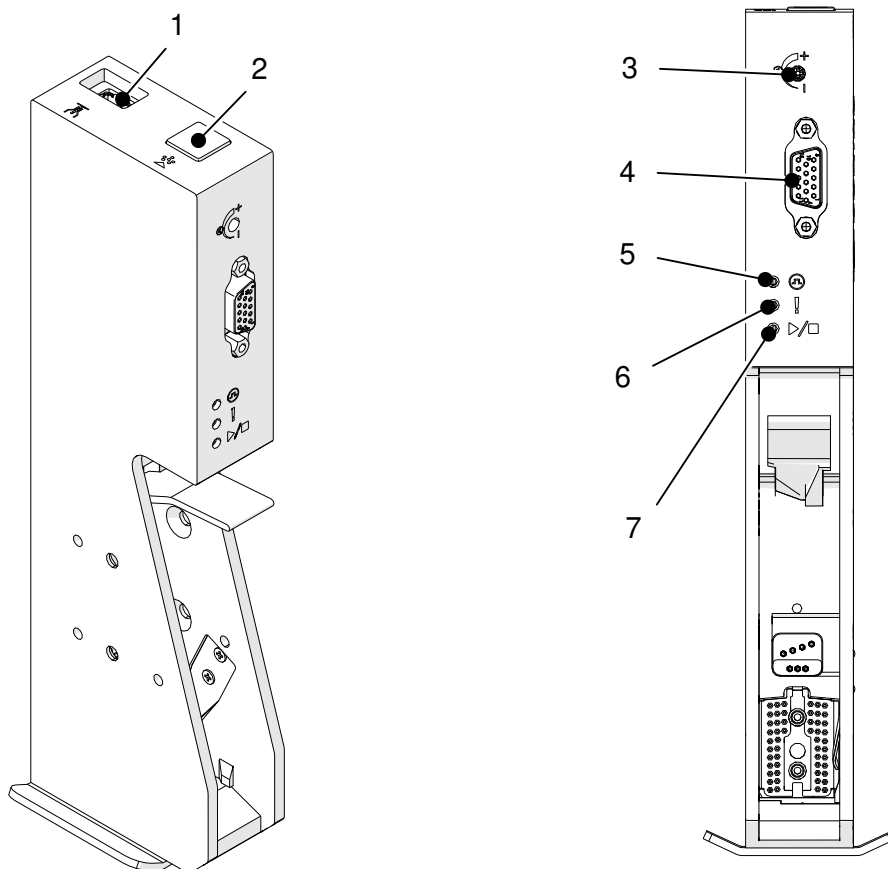


#	Название	Описание
1	Кнопка режима ожидания	Прим Эта кнопка не отключает/включает электропитание. Сделайте одно из двух: <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите для загрузки принтера • Нажмите и удерживайте 2 секунды, чтобы выключить принтер
2	Вход электропитания	24 В пост. тока, 2,5 А
3	Разъем Ethernet	Подключите принтер к сети или ПК для передачи данных.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

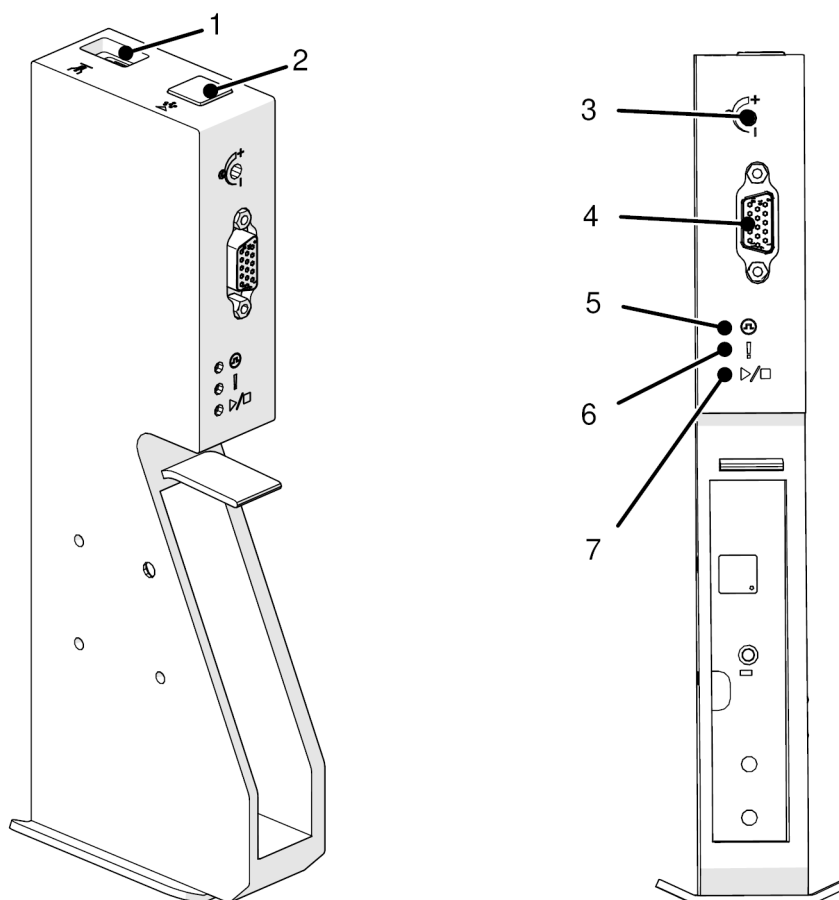
#	Название	Описание
4	Разъем USB	Подключите следующие устройства: <ul style="list-style-type: none">• Клавиатура• Мышь• Запоминающее устройство для передачи данных
5	Разъем печатающей головки	Подключите печатающую головку.
6	Разъем ввода-вывода	Подключите следующие устройства: <ul style="list-style-type: none">• Внешний датчик (датчик изделий)• Внешний инкодер• Сигнальный маячок
7	Индикатор состояния	Состояние: <ul style="list-style-type: none">• Стоп (красный): включается, если электропитание подключено и контроллер выполнил загрузку.• Тревога (желтый): включается при возникновении ошибки.• Запуск (зеленый): включается во время печати.
8	Вентилятор	Охлаждение для контроллера. Не перекрывайте вентиляционные отверстия.

Обзор печатающей головки GP



#	Название	Описание
1	Разъем для передачи данных	Подключите печатающую головку к контроллеру.
2	Кнопка очистки	Нажмите, чтобы очистить форсунки печатающей головки.
3	Чувствительность	Настройка чувствительности датчика изделий
4	Дополнительный разъем	Не использовать
5	Индикатор датчика	Включается, когда срабатывает датчик изделий
6	Индикатор тревоги	Включается при возникновении ошибки
7	Индикатор запуска/остановки	Включается во время печати

Обзор печатающей головки EHT

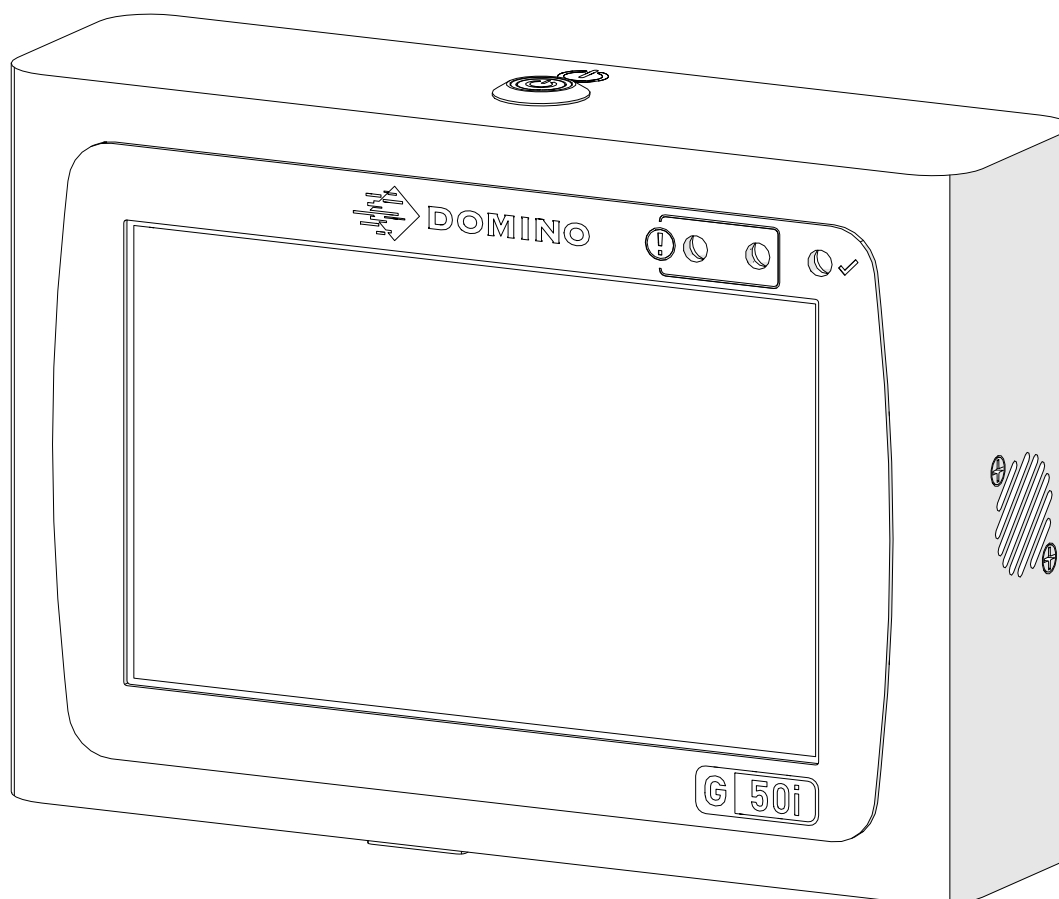


#	Название	Описание
1	Разъем для передачи данных	Подключите печатающую головку к контроллеру.
2	Кнопка очистки	Нажмите, чтобы очистить форсунки печатающей головки.
3	Чувствительность	Настройка чувствительности датчика изделий
4	Дополнительный разъем	Не использовать
5	Индикатор датчика	Включается, когда срабатывает датчик изделий
6	Индикатор тревоги	Включается при возникновении ошибки
7	Индикатор запуска/остановки	Включается во время печати

Интерфейс пользователя

На 5-дюймовом сенсорном экране контроллера отображается пользовательский интерфейс. Установка, конфигурация и создание/редактирование этикеток выполняются непосредственно на сенсорном экране (стороннее программное обеспечение не требуется).

Однако принтером также можно управлять с помощью веб-браузера ПК, ноутбука или мобильного устройства (смартфона), см. [Управление принтером с помощью веб-браузера на стр. 100](#).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спецификация контроллера

Позиция	Сведения
Размеры:	Ширина: 155 мм Высота: 111.6 мм Глубина: 44.65 мм
Вес:	622 г
Температура эксплуатации:	От 5 °С до 50 °С
Относительная влажность при эксплуатации:	90% без конденсации
Степень защиты IP	Н/д (не используется в помещениях с повышенной влажностью)
Интерфейс пользователя:	5-дюймовый сенсорный экран
Память для сообщений:	4 ГБ
Максимальное количество печатающих головок:	1
Печатаемые символы:	Шрифты Windows True Type
Адаптер электропитания:	Вход: 100–240 В перем. тока, 1,4 А, 50/60 Гц Выход: 24 В пост. тока, 2,5 А, 60 Вт
Максимальная потребляемая мощность:	60 Вт
Внешние разъемы:	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний датчик (датчик изделий) • Внешний инкодер • Сигнальный маячок • RS485 • RJ45 (Ethernet) • USB
Максимальная высота при работе:	2000 м
Условия использования:	Только внутри помещений

Технические характеристики печатающей головки GP

Позиция	Сведения
Макс. высота печати:	12,7 мм (0,5 дюйма)
Размеры:	Высота: 65.1 мм Ширина: 49.1 мм Длина: 216.4 мм
Вес:	412,4 г
Температура эксплуатации:	Прим См. спецификацию типа чернил. От 5 °C до 50 °C
Относительная влажность при эксплуатации:	90% без конденсации
Степень защиты IP	Н/д (не используется в помещениях с повышенной влажностью)
Длина кабеля печатающей головки:	2 м
Максимальная высота при работе:	2000 м
Условия использования:	Только внутри помещений

Таблица скоростей печатающих головок GP

Прим Скорость печати зависит от типа чернил, разрешения и конкретного применения. Ознакомьтесь с паспортными данными типа чернил.

Разрешение	Скорость при плотности 1 (м/мин)
150x100	228
150x120	190
150x150	152
150x200	114
150x300	76
150x600	38
300x100	228
300x120	190
300x150	152
300x200	114
300x300	76
300x600	38
600x100	228
600x120	190
600x150	152
600x200	114
600x300	76
600x600	38

Технические характеристики печатающей головки EHT

Позиция	Сведения
Макс. высота печати:	25,4 мм (1 дюйма)
Размеры:	Высота: 77.5 мм Ширина: 49 мм Длина: 217 мм
Вес:	432 г
Температура эксплуатации:	Прим См. спецификацию типа чернил. От 5 °C до 50 °C
Относительная влажность при эксплуатации:	90% без конденсации
Степень защиты IP	Н/д (не используется в помещениях с повышенной влажностью)
Длина кабеля печатающей головки:	2 м
Максимальная высота при работе:	2000 м
Условия использования:	Только внутри помещений

Таблица скоростей печатающих головок EHT

Прим Скорость печати зависит от типа чернил, разрешения и конкретного применения. Ознакомьтесь с паспортными данными типа чернил.

Разрешение	Скорость при плотности 1 (м/мин)
300x100	120
300x120	100
300x150	80
300x200	60
300x300	40
300x600	20

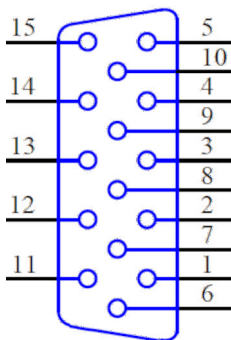
Предварительно установленные шрифты

Предварительно установленные шрифты включают:

- Liberation Mono (обычный/полужирный/курсив/полужирный курсив)
- Liberation Sans (обычный/полужирный/курсив/полужирный курсив)
- Liberation Sans Narrow (обычный/полужирный/курсив/полужирный курсив)
- Noto Sans (обычный/полужирный/курсив/полужирный курсив)
- Noto Sans Arabic (обычный/полужирный)
- Noto Sans Hebrew (обычный/полужирный)
- Noto Sans JP (обычный/полужирный)
- Noto Sans KR (обычный/полужирный)
- Noto Sans TC (обычный/полужирный)
- Noto Sans Thai (обычный/полужирный)

Описание разъема ввода-вывода контроллера

Тип разъема: 15-контактный, гнездо. Высокая плотность, разъем D.



#	Название	Тип	Описание
1	485B	Обмен данными	RS485B, выход инвертирующего драйвера/вход приемника.
2	EN_B	Вход	Вход инкодера B. Используйте только инкодер NPN.
3	EN_A	Вход	Вход инкодера A. Используйте только инкодер NPN.
4	EXT_SEN_PNP_IN	Вход	Вход внешнего датчика изделий для подключения PNP. Активен, когда на входе высокий уровень. Чтобы использовать этот вход, подключите заземление входного сигнала к заземлению на разъеме ввода/вывода принтера.
5	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ_24В	Выход	+24 В пост. тока на выходе. Защищается предохранителем на 3 А. Макс. ток на выходе: 1,5 А Этот выход объединяется/является общим с №12.
6	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	-	
7	STOP_LED_DP	Выход	Выход для включения красного индикатора. Активный низкий уровень, выход с открытым стоком. Внутренний подтягивающий резистор 47 000 Ом на +24 В.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

#	Название	Тип	Описание
8	EXT_SEN_NPN_IN	Вход	<p>Вход внешнего датчика изделий для подключения NPN.</p> <p>Активен, когда на входе низкий уровень.</p> <p>Чтобы использовать этот вход, подключите заземление входного сигнала к заземлению на разъеме ввода/вывода принтера.</p>
9	PRINT_LED_DP	Выход	<p>Выход для включения зеленого индикатора.</p> <p>Активный низкий уровень, выход с открытым стоком.</p> <p>Внутренний подтягивающий резистор 47 000 Ом на +24 В.</p>
10	SP_INPUT	Вход	<p>Запасной вход.</p> <p>Прим На момент публикации данного руководства этот вход использовать нельзя. В текущей версии программного обеспечения (1.0.3.0) этот вход не поддерживается. Этот вход может быть использован в будущей версии программного обеспечения.</p> <p>Активный низкий уровень с внутренним подтягивающим резистором 47 000 Ом на +24 В.</p> <p>Чтобы использовать этот вход, подключите заземление входного сигнала к заземлению на разъеме ввода/вывода принтера.</p>
11	485A	Подключение RS485	RS485A, выход неинвертирующего драйвера/вход приемника.
12	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ_24В	Выход	<p>+24 В пост. тока на выходе.</p> <p>Защищается предохранителем на 3 А.</p> <p>Макс. ток на выходе: 1,5 А</p> <p>Этот выход объединяется/является общим с № 5.</p>

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

#	Название	Тип	Описание
13	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	-	
14	SP_SIG_DP	Выход	Запасной выход. Выход включается только после завершения печати. Активный низкий уровень, выход с открытым стоком. Внутренний подтягивающий резистор 47 000 Ом на +24 В.
15	ALARM_LED_DP	Выход	Выход для включения зеленого индикатора. Активный низкий уровень, выход с открытым стоком. Внутренний подтягивающий резистор 47 000 Ом на +24 В.

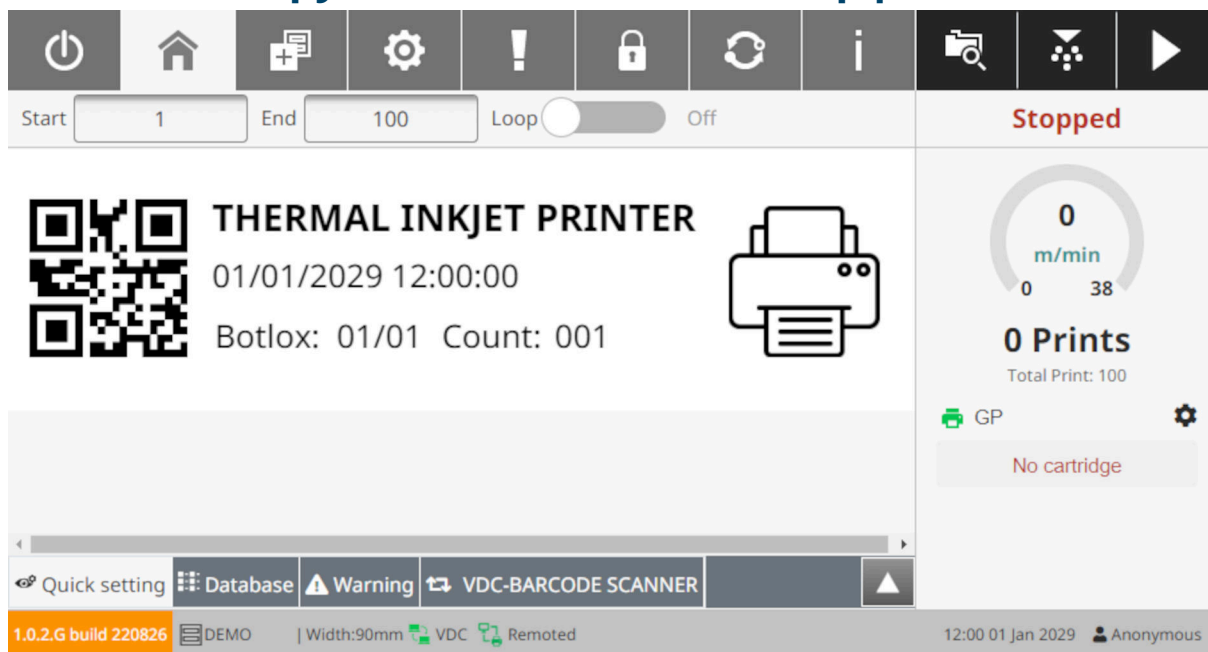
Максимальная ширина этикетки

Прим Максимальная ширина этикетки зависит от разрешения.




Максимальная ширина этикетки	Разрешение
1,387 м	<ul style="list-style-type: none"> • 600x600 точек на дюйм • 300x600 точек на дюйм • 150x600 точек на дюйм
1,5 м	<ul style="list-style-type: none"> • 600x300 точек на дюйм • 600x200 точек на дюйм • 600x150 точек на дюйм • 600x120 точек на дюйм • 600x100 точек на дюйм • 300x300 точек на дюйм • 300x200 точек на дюйм • 300x150 точек на дюйм • 300x120 точек на дюйм • 300x100 точек на дюйм • 150x300 точек на дюйм • 150x200 точек на дюйм • 150x150 точек на дюйм • 150x120 точек на дюйм • 150x100 точек на дюйм

ОБЗОР ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ







Панель инструментов главного интерфейса





Прим Некоторые настройки могут быть недоступны во время печати.

Позиция	Название	Описание
	Режим ожидания	Выключение или перезапуск принтера. Прим Этот параметр не отключает принтер от источника питания.
	Главный экран	Возврат на этот экран.
	Макет	Открывает экран макета шаблона этикетки: <ul style="list-style-type: none"> Создание нового шаблона этикетки Редактирование шаблона этикетки Выбор шаблона этикетки для печати

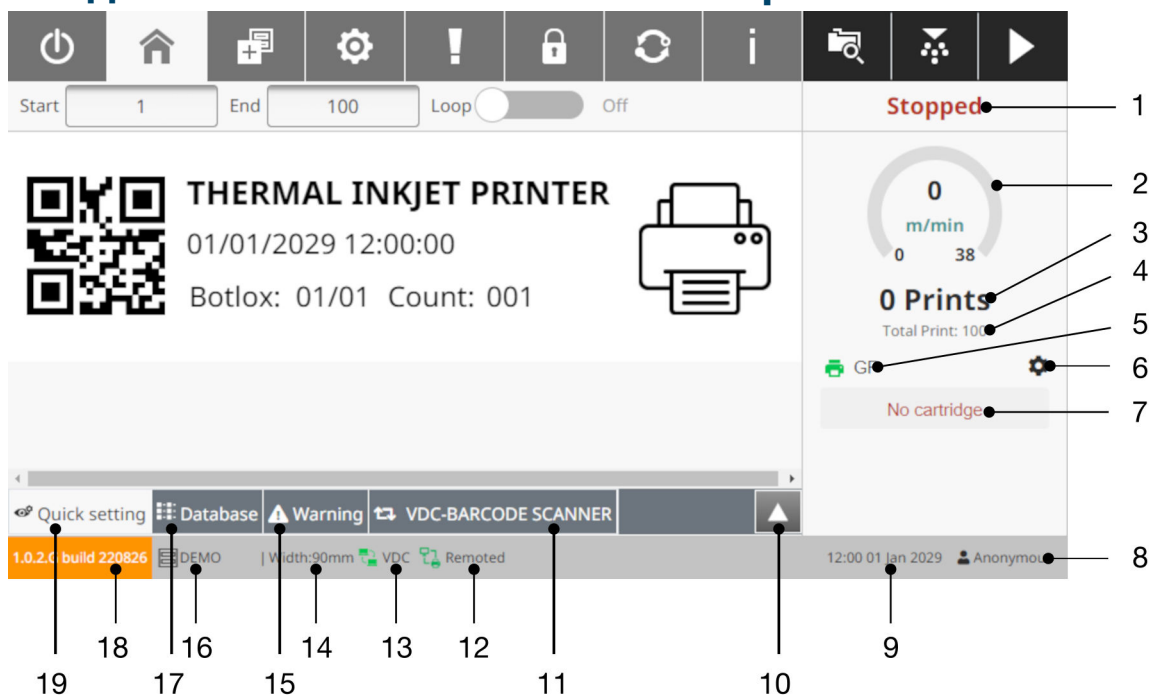
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Позиция	Название	Описание
	Settings	Открывает экран настроек: <ul style="list-style-type: none"> • Настройки печатающей головки • Параметры системы • Расширенные настройки • Настройки VDC • Настройки сети • Настройки энергосбережения • Настройки языка • Настройки шрифта
	Журнал	Открывает экран журнала: <ul style="list-style-type: none"> • Просмотр и экспорт журнала всех действий пользователя • Просмотр статистики
	User	Если включен пользовательский режим: <ul style="list-style-type: none"> • Просмотр сведений о текущем пользователе • Изменение пароля текущего пользователя <p>Если выполнен вход в качестве администратора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создавать новых пользователей • Удаление пользователей • Установка и изменение прав доступа пользователей • Изменение паролей других пользователей
	Обновить	Обновление версии программного обеспечения/микропрограмм
	Сведения	Просмотр информации о программном и аппаратном обеспечении
	Открыть шаблон	Открывает сохраненный шаблон этикетки

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Позиция	Название	Описание
	Продувка	Продуйте печатающую головку для очистки заблокированных форсунок.
	Запуск	Запустить печать.
	Стоп	Остановить печать.
Start <input type="text" value="1"/>	Начальный индекс	Установка начального индекса счетчика/базы данных
End <input type="text" value="1000000"/>	Конечный индекс	Установка конечного индекса счетчика/базы данных
Loop <input type="checkbox"/> Off	Повторение	Включите для повторения данных

Сведения о печати на главном экране



#	Название	Описание
1	Состояние принтера	<ul style="list-style-type: none"> Остановлен: принтер НЕ печатает Обработка: принтер меняет состояние с «Остановлен» на «Готов» Готов: принтер готов к печати Печать: принтер выполняет печать
2	Текущая скорость	<ul style="list-style-type: none"> Если для измерения скорости производственной линии не используется шаговый инкодер, показанное значение будет равно числу, введенному в меню <i>Настройки > Параметры системы > Инкодер > Внутренний > Скорость (м/мин)</i> Если инкодер используется, то показанное значение будет соответствовать скорости производственной линии, измеренной инкодером
3	Количество отпечатков	<ul style="list-style-type: none"> Отображает количество выполненных отпечатков Каждая печать увеличивает значение на 1 Диапазон: от 0 до 10 000 000 000

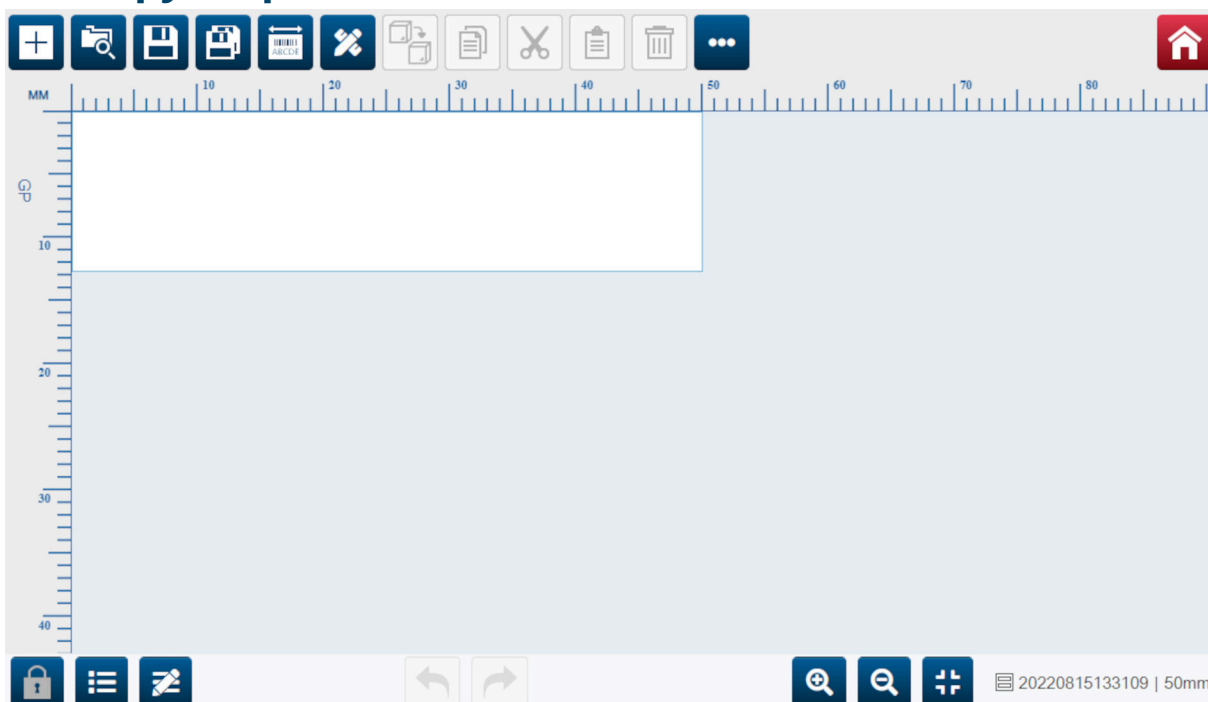
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ





#	Название	Описание
4	Общее число отпечатков	<ul style="list-style-type: none"> Показывает общее количество страниц для текущего задания печати Если шаблон этикетки содержит счетчик, значение будет равно значению счетчика Если шаблон этикетки содержит базу данных и счетчик, значение будет равно количеству строк в файле базы данных, даже если значение счетчика больше Если шаблон этикетки содержит только фиксированный текст, значение будет равно 1 Включите функцию <i>Повторение</i> для неограниченной печати.
5	Сведения о печатающей головке	<ul style="list-style-type: none"> Тип печатающей головки Состояние печатающей головки.
6	Сведения о картридже	<ul style="list-style-type: none"> Состояние Этикетка Объем чернил Проверка состояния форсунки Осталось отпечатков Кол-во отпечатков на 10 мл
7	Состояние картриджа	<ul style="list-style-type: none"> Статус подключения картриджа Объем чернил
8	Имя пользователя	Имя пользователя, вошедшего в систему
9	Системные часы	<ul style="list-style-type: none"> Отображает текущие системные дату и время Чтобы изменить значение, см. Общие параметры на стр. 88.
10	Быстрая настройка	Быстрый доступ к настройкам выравнивания печати, см. Выравнивание на стр. 68 .
11	Сканер VDC-штрихкодов	<p>Прим Эта параметр отображается, только если для параметра <i>Подключение</i> в настройках VDC установлено значение <i>Сканер штрихкодов</i>.</p> <p>Выберите для просмотра данных штрихкода VDC (захвата переменных данных), см. Настройки VDC на стр. 90.</p>
12	Состояние удаленного подключения	Отображается, если включен параметр <i>Удаленное подключение</i> , см. Удаленное подключение на стр. 84 .

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ







#	Название	Описание
13	Состояние VDC	Отображается, если включен параметр VDC (захват переменных данных), см. Настройки VDC на стр. 90 .
14	Ширина	Отображает ширину текущего шаблона этикетки
15	Предупреждение	Просмотр предупреждающих сообщений принтера
16	Имя этикетки	Отображает имя загруженного шаблона этикетки
17	База данных	Просмотр сведений о базе данных
18	Версия программного обеспечения	Отображает текущую версию программного обеспечения
19	Быстрая настройка	Быстрый доступ к настройкам выравнивания печати, см. Выравнивание на стр. 68 .

Конструктор шаблонов этикеток













Элемент	Имя	Описание
	Новый	Создание нового шаблона этикетки
	Открыть	<ul style="list-style-type: none"> Предварительный просмотр и открытие сохраненных шаблонов этикеток Копирование существующих шаблонов этикеток Удаление шаблонов этикеток
	Сохранить	Сохранение текущего шаблона этикетки
	Редактировать	Редактирование ширины шаблона этикетки

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Элемент	Имя	Описание
	Объект	<p>Добавление объекта/элемента в шаблон этикетки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Текст • Счетчик • База данных • Штрихкод • Графика • Часы • Код смены • Линия • Контейнер и содержимое
	Клонировать	<p>Клонирование и автоматическая вставка выбранного объекта/элемента Этот параметр включает перечисленные ниже настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматический режим: отключение или включение параметров <i>Направление</i>, <i>Расстояние Y (мм)/ Расстояние X (мм)</i> и <i>Количество</i>. • Направление: задает направление, в котором будут вставляться клонированные объекты, по отношению к исходному объекту: <ul style="list-style-type: none"> • Вертикально: клонированные объекты будут вставлены ниже исходного объекта. • Горизонтально: клонированные объекты будут вставлены справа от исходного объекта. • Расстояние Y (мм)/Расстояние X (мм): задает горизонтальное/вертикальное пространство между каждым клонированным объектом и исходным объектом. • Количество: количество клонирований объекта.
	Копировать	Копирование выбранного объекта/элемента
	Вырезать	Вырезать выбранный объект/элемент
	Вставить	Вставка скопированного или вырезанного объекта/элемента
	Удалить	Удаление выбранного объекта/элемента

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Элемент	Имя	Описание
	Больше	<p>Просмотр дополнительных функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> Импорт шаблона: импорт шаблона этикетки с USB-накопителя Экспорт шаблона: экспорт шаблона этикетки на USB-накопитель Удалить базу данных: удаление базы данных, которая была загружена последней
	Главный	Возврат на главный экран
	Блокировка шаблона	Блокировка области макета шаблона этикетки. Если шаблон заблокирован, пользователь не сможет изменить его. Пользователь будет иметь доступ к панели инструментов.
	Объекты	Открыть список объектов, которые используются в текущем шаблоне этикетки
	Свойства	Просмотр и редактирование свойств выбранного объекта
	Отменить	Отмена последнего действия
	Повторить	Повтор последнего действия
	Увеличить	Увеличение масштаба шаблона этикетки
	Уменьшить	Уменьшение масштаба шаблона этикетки
	Сброс масштаба	Сброс масштабирования

ЧАСТЬ 3 УСТАНОВКА

РАСПАКОВКА

Извлеките контроллер, печатающие головки и принадлежности (например инкодер и датчик) из упаковки.

Поставляемое оборудование будет меняться в зависимости от конкретного заказа. Сравните содержимое груза с упаковочным листом и сообщите о любых расхождениях в компанию Domino.

РАСПОЛОЖЕНИЕ

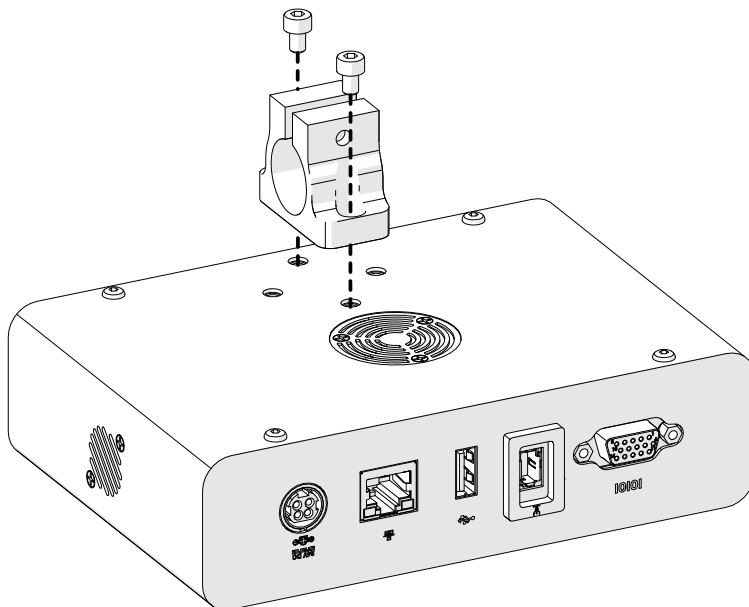
Разместите оборудование:

- Там, где они будут электрически изолированы от другого оборудования.
- Где температура остается в указанном диапазоне, см. [Технические характеристики на стр. 24](#).
- Где относительная влажность остается в указанном диапазоне, см. [Технические характеристики на стр. 24](#).
- Рядом с доступной розеткой, чтобы обеспечить возможность быстрого отключения питания.
- В месте, где доступ к трубам, кабелям и электрическим соединениям не заблокирован.

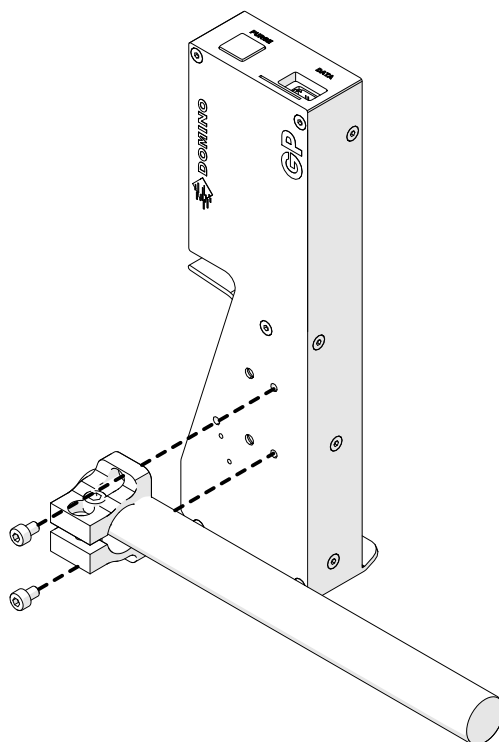
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Монтаж G50i:

1. Установите зажим на контроллер.

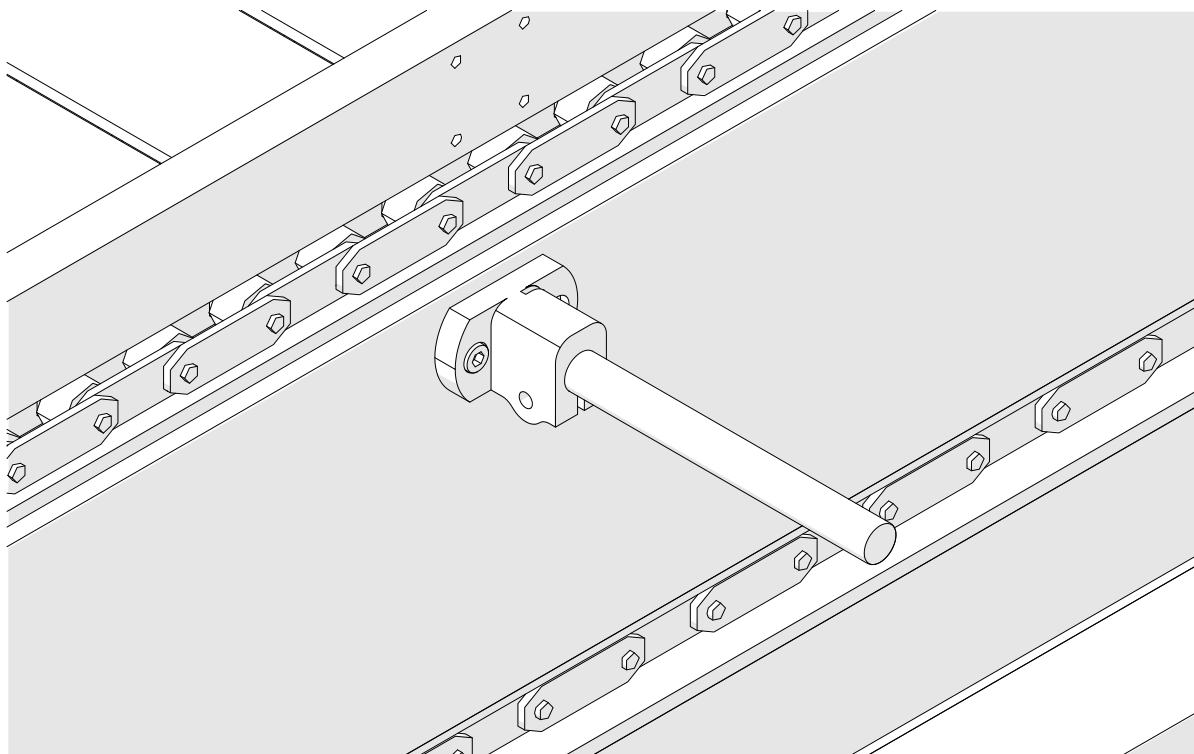


2. Установите крепежный зажим и круглый стержень на печатающую головку.

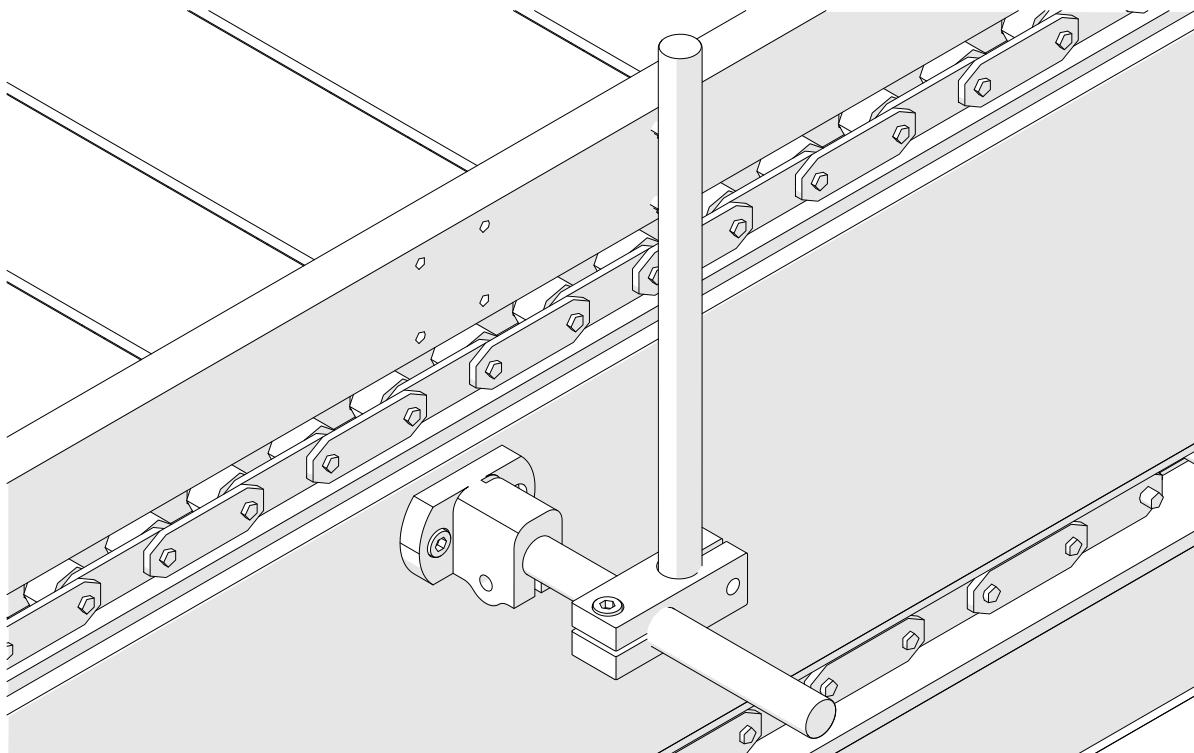


УСТАНОВКА

3. Установите зажим основания и 1 круглый стержень на конвейер/
производственную линию.

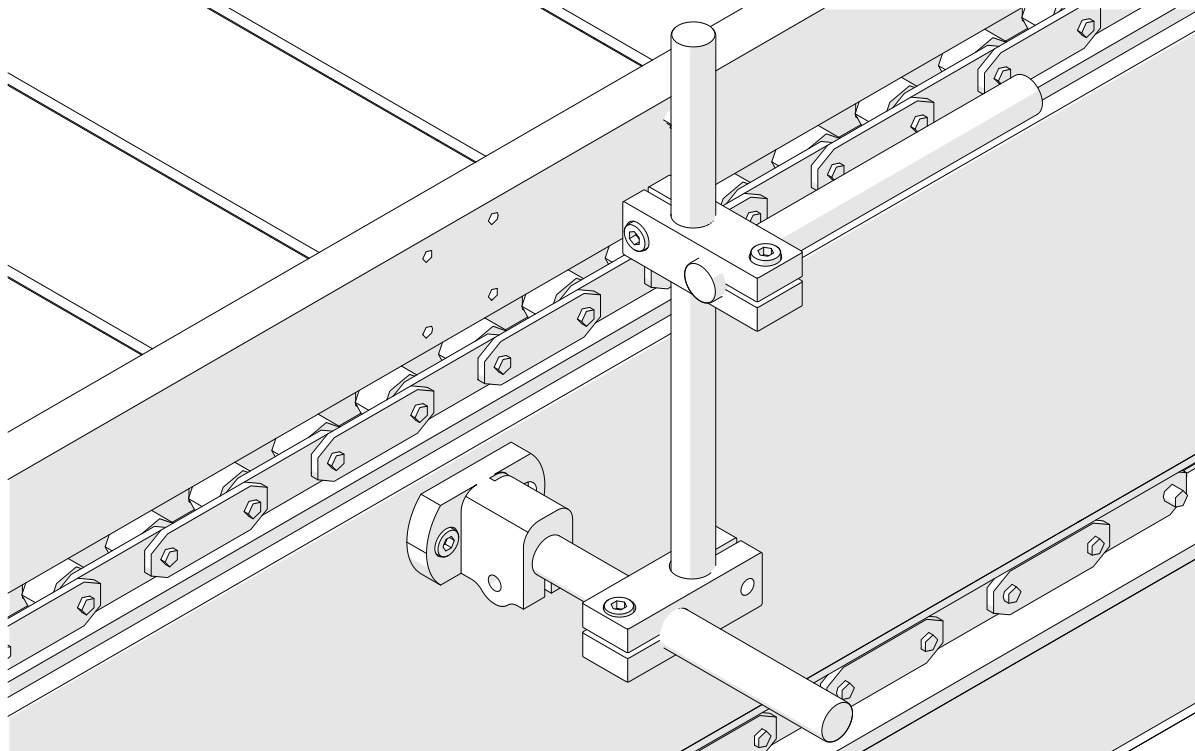


4. Установите круглый стержень и зажим, как показано ниже.

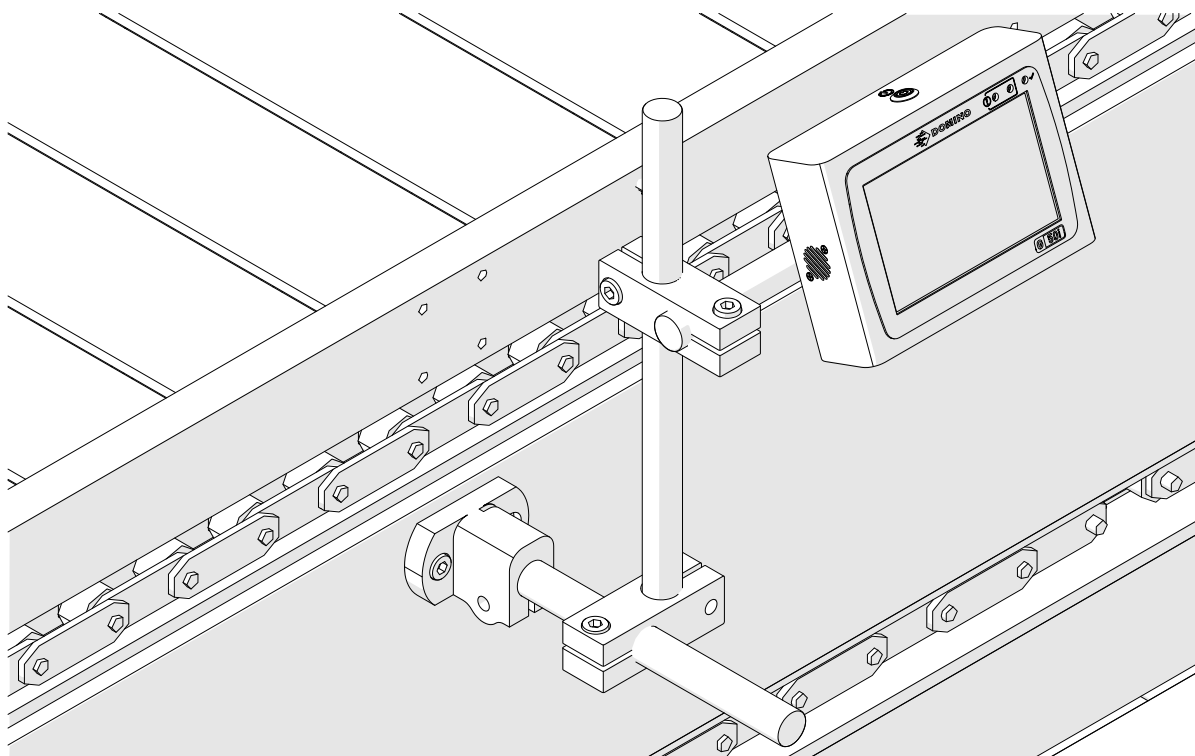


УСТАНОВКА

5. Установите еще один круглый стержень и зажим, как показано ниже.

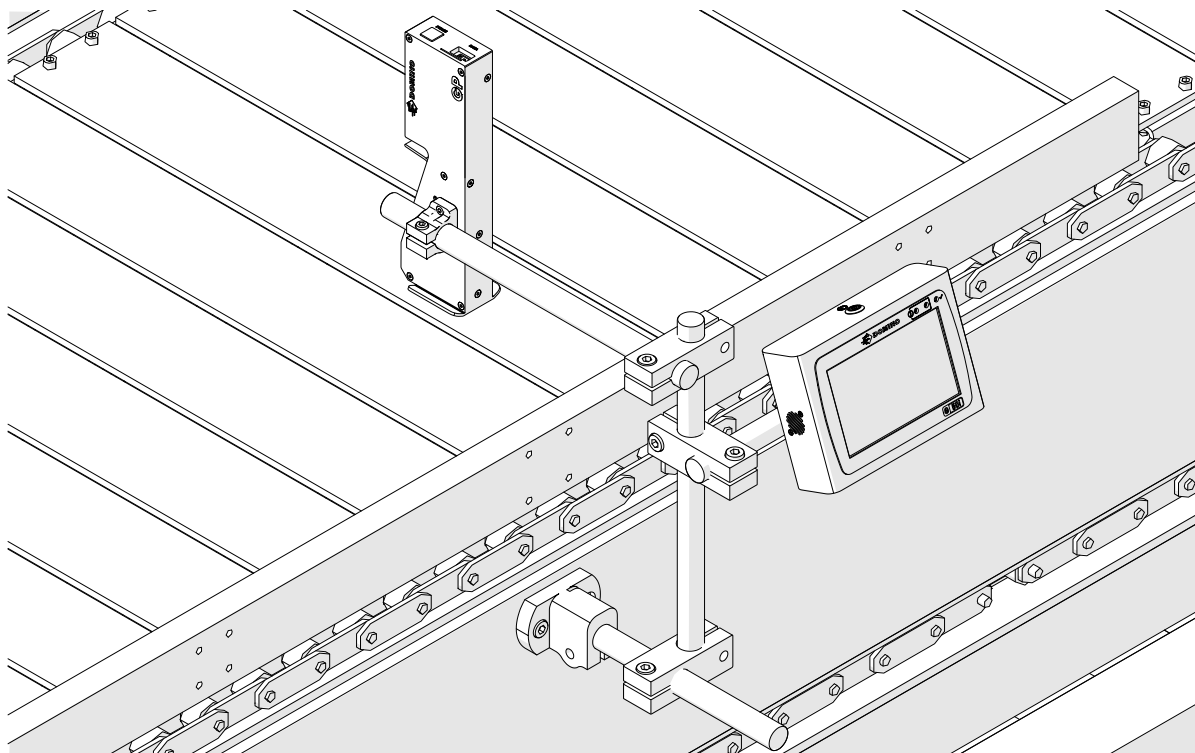


6. Установите контроллер.



УСТАНОВКА

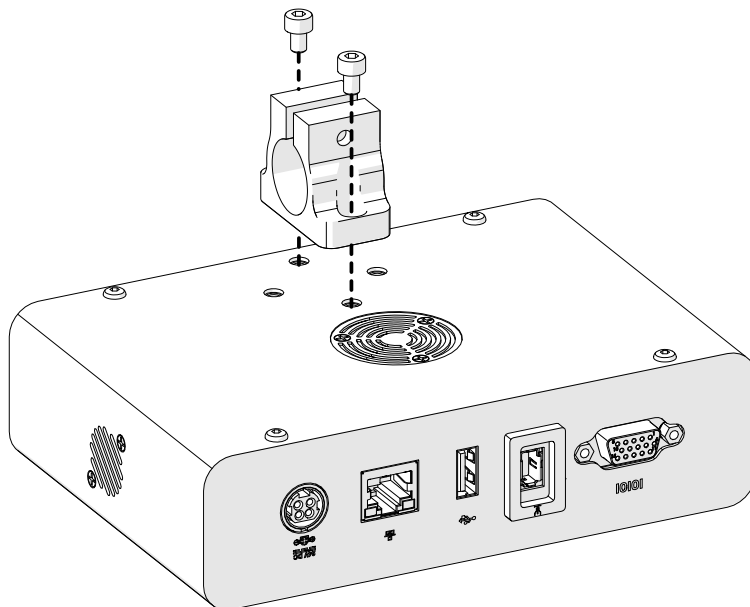
7. Установите печатающую головку.



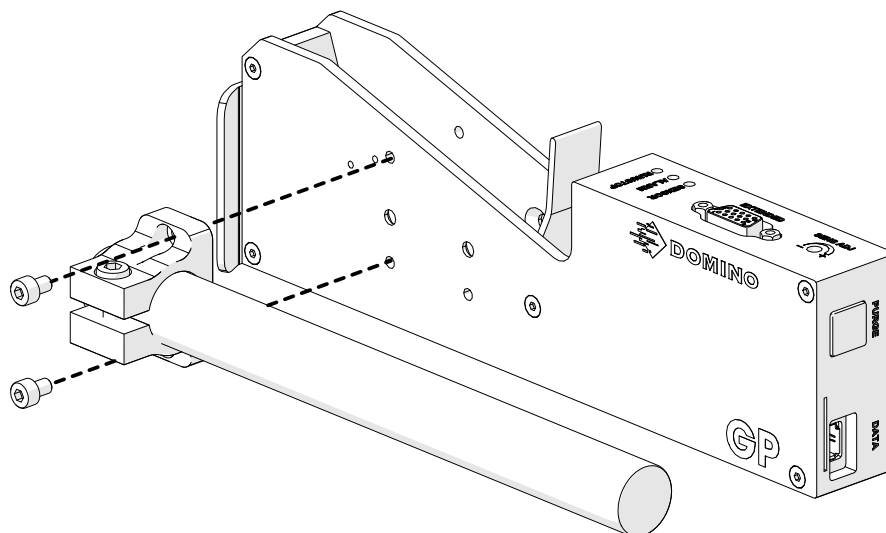
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Монтаж G50i:

1. Установите зажим на контроллер.

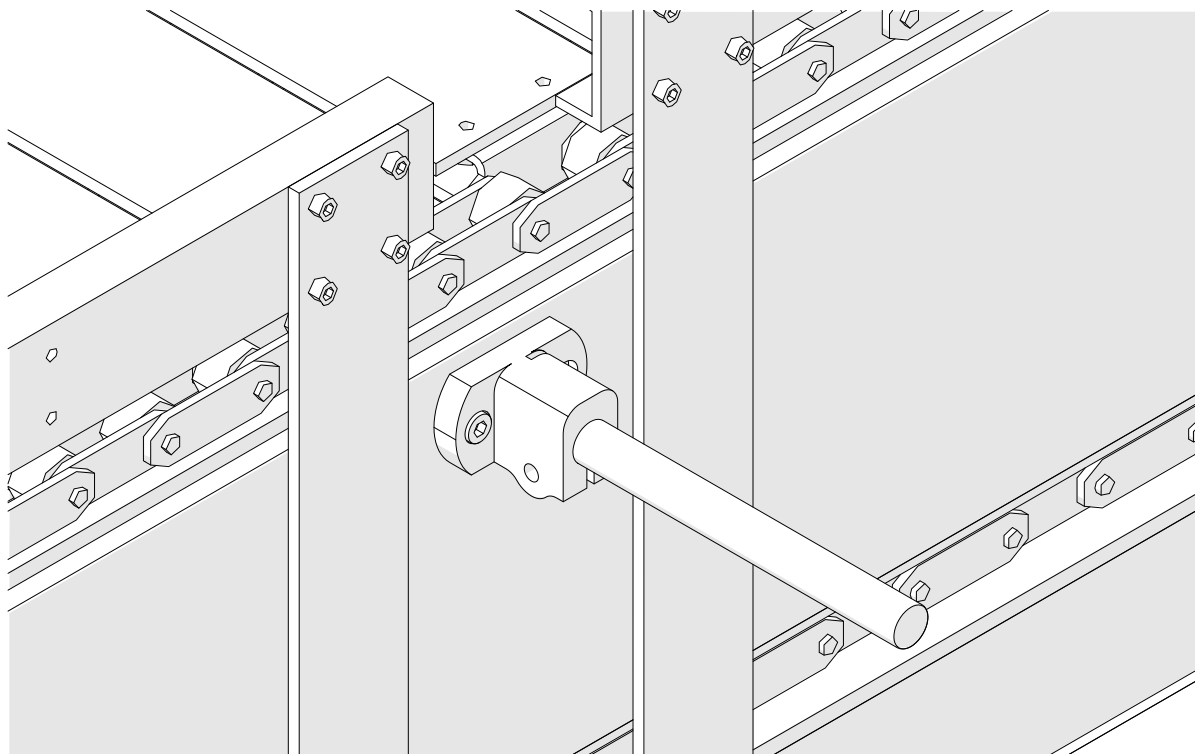


2. Установите крепежный зажим и круглый стержень на печатающую головку.

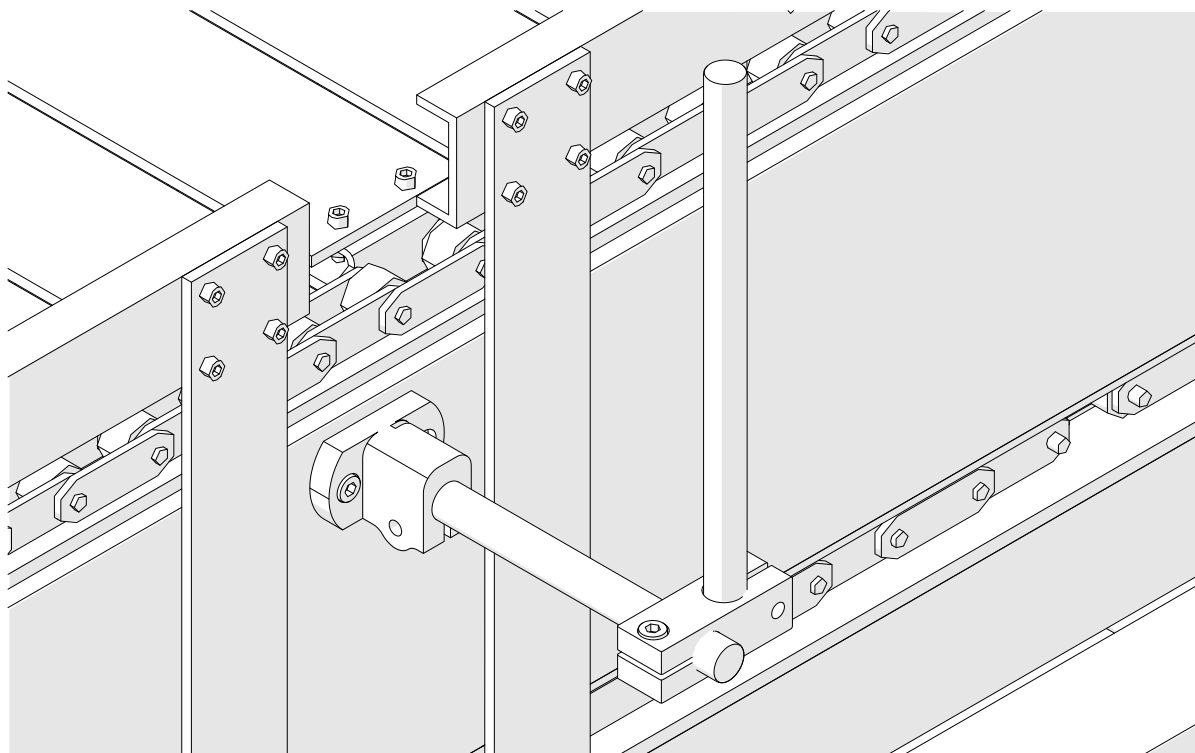


УСТАНОВКА

3. Установите зажим основания и 1 круглый стержень на конвейер/
производственную линию.

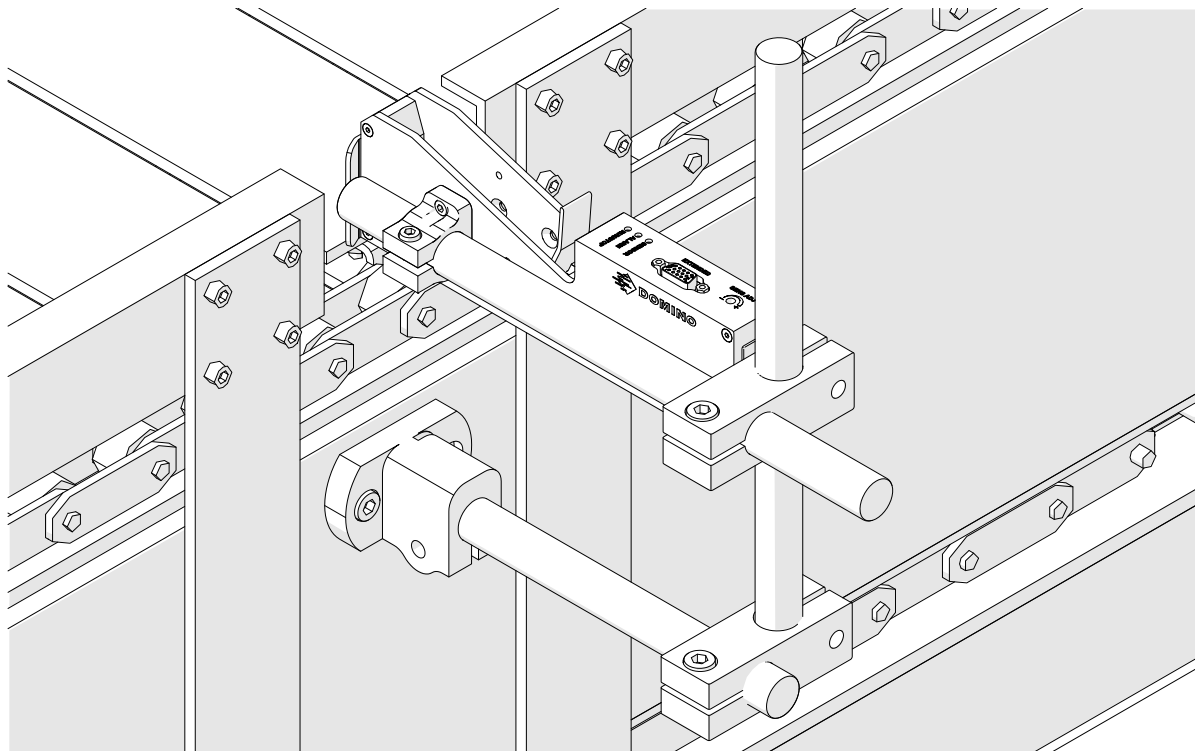


4. Установите круглый стержень и зажим, как показано ниже.

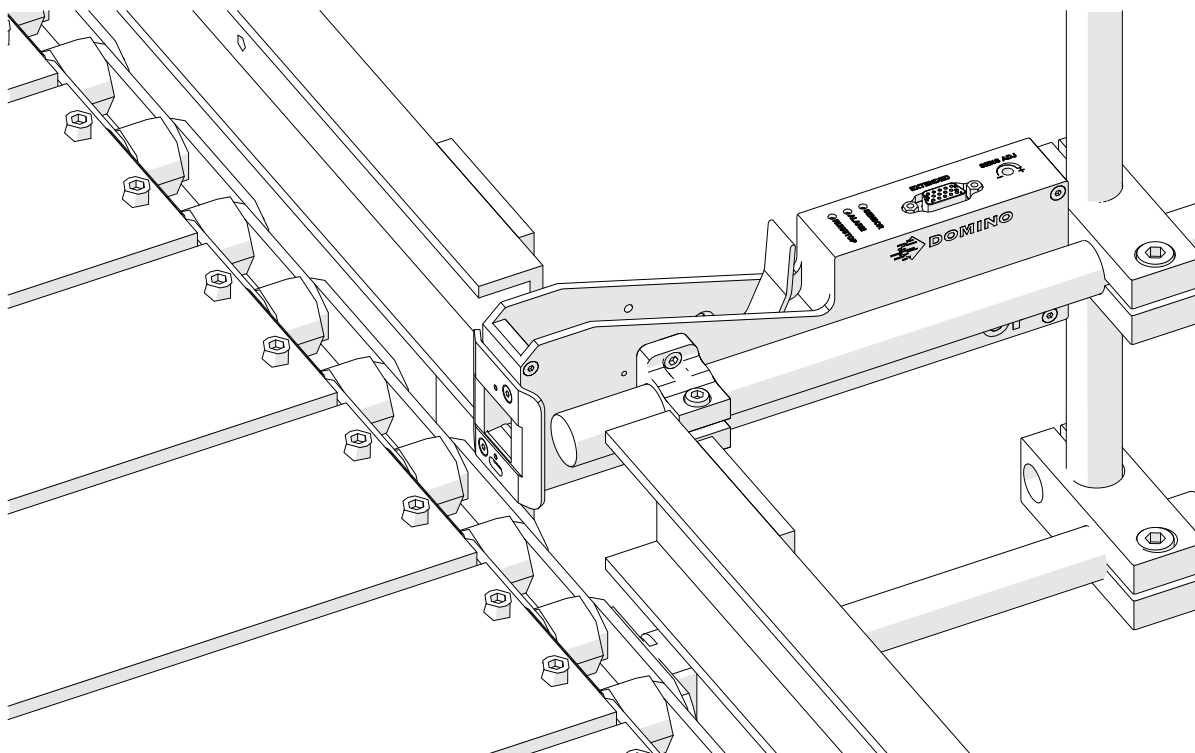


УСТАНОВКА

5. Установите печатающую головку.

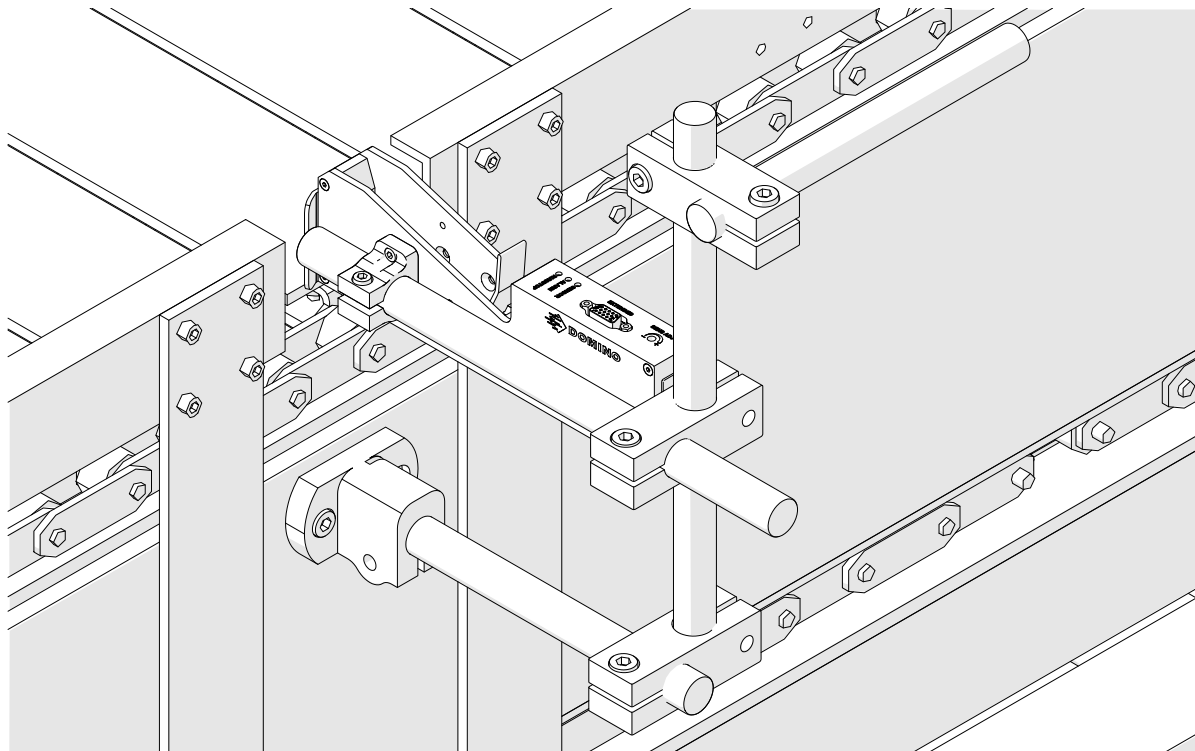


6. Используйте направляющие изделия на конвейере/производственной линии, чтобы защитить печатающую головку от повреждений/ударов.

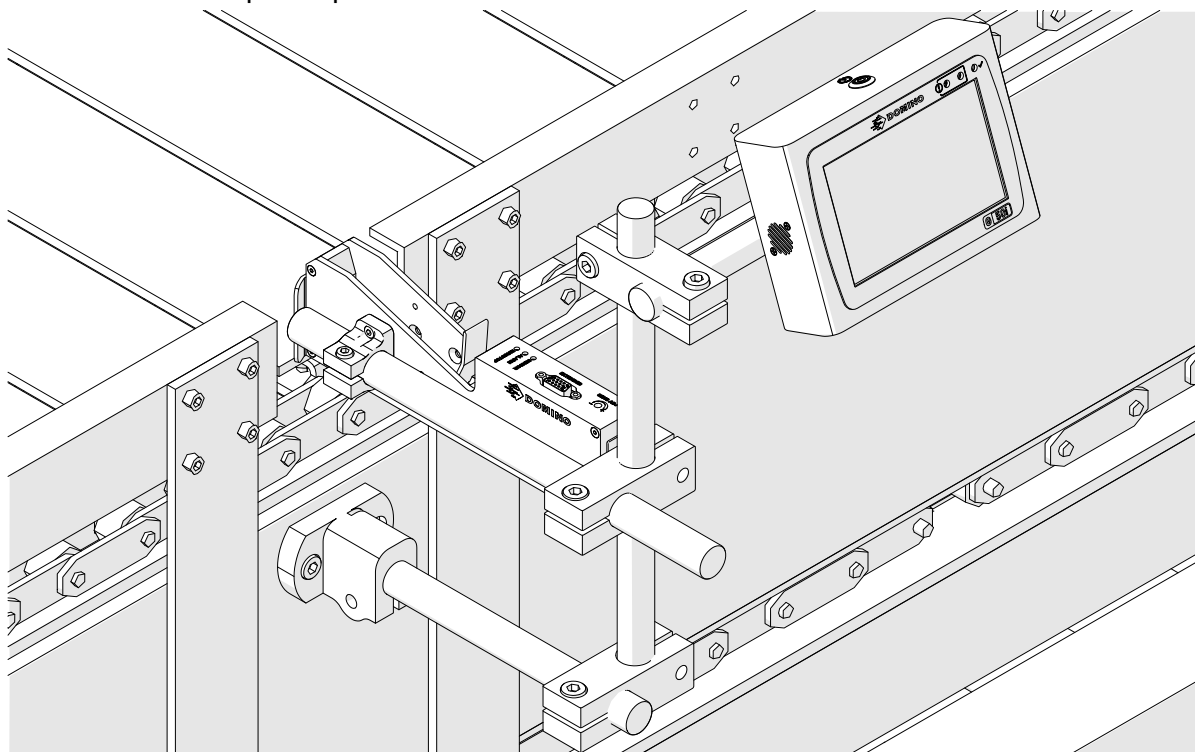


УСТАНОВКА

- Установите еще один круглый стержень.



- Установите контроллер.



УСТАНОВКА ПРОТИВОУДАРНОГО ЗАЖИМА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

Место защемления. Травмоопасность.



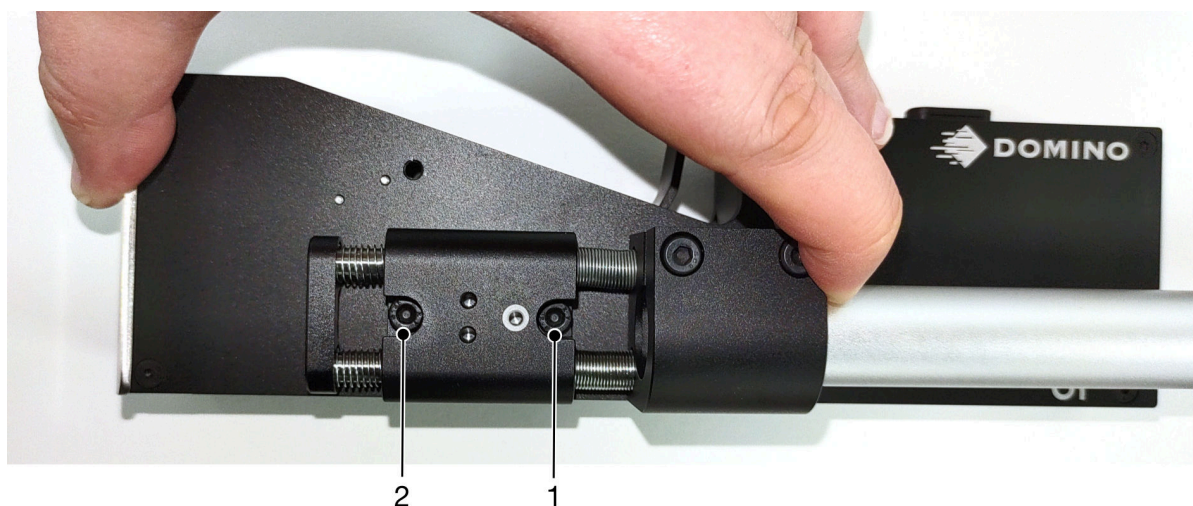
Не помещайте руки/пальцы в противоударный зажим.

Руки и пальцы могут застрять в противоударном зажиме. Если противоударный зажим замкнется на руках и пальцах, это может привести к травме.

Необходимые инструменты: шестигранный ключ на 3 мм

Чтобы установить дополнительный противоударный зажим печатающей головки:

1. Установите винт, обозначенный (1) на изображении ниже.
2. Сожмите зажим и установите винт, обозначенный (2) на изображении ниже.

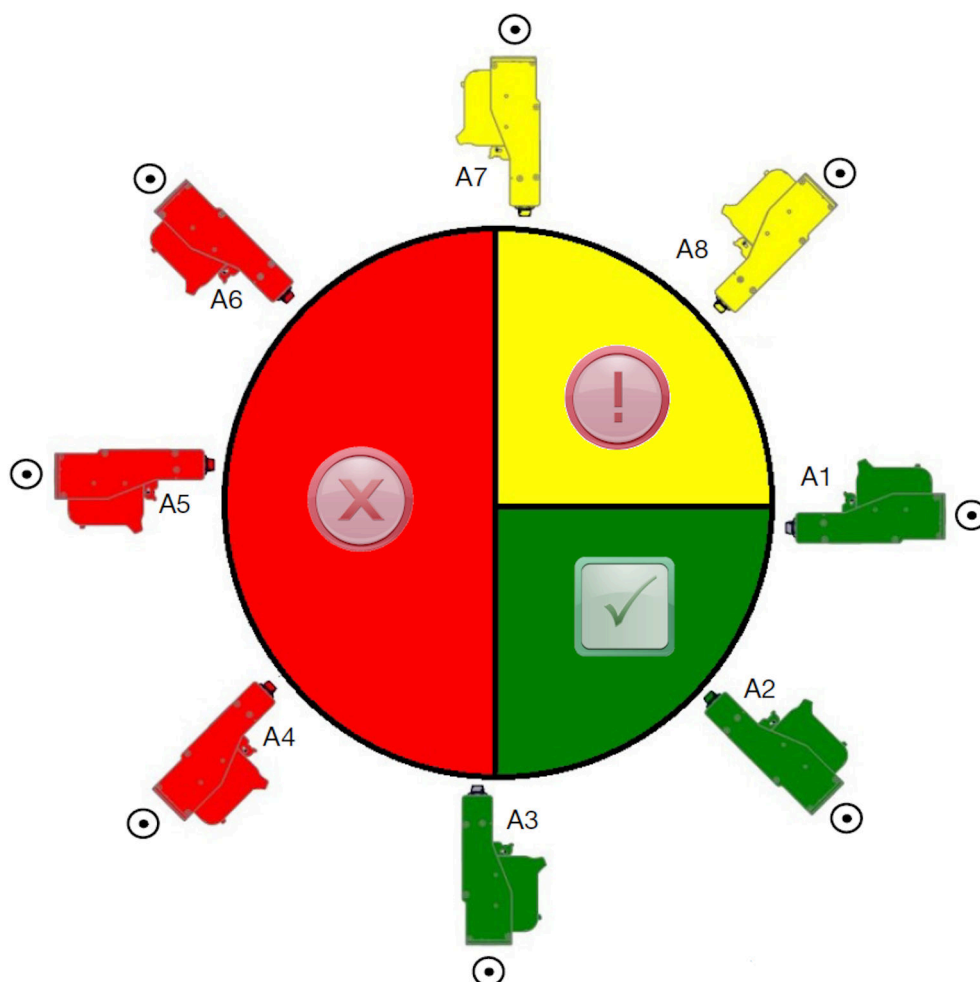


ОРИЕНТАЦИЯ ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ

Вид сбоку

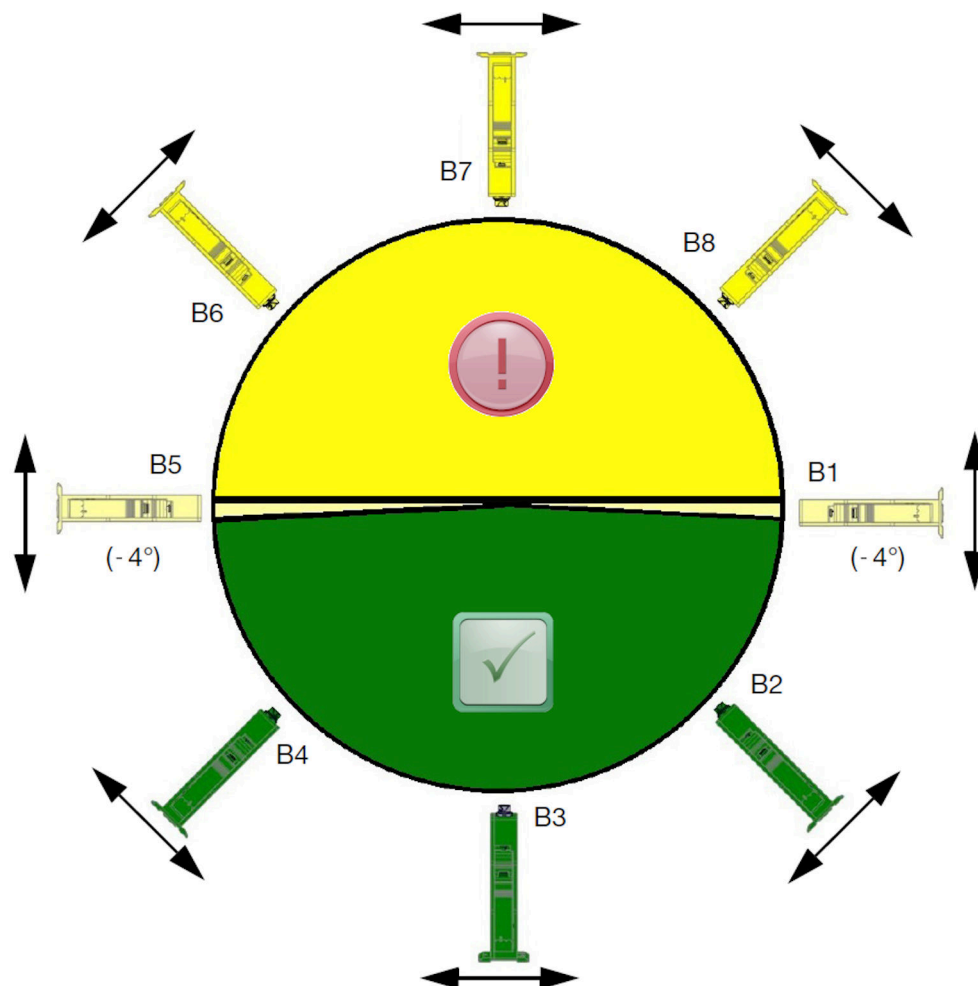
На рисунке ниже и на следующей странице показаны правильные ориентации печатающей головки и такие, которых следует избегать.

- Рекомендуются ориентации A1, A2 и A3.
- Ориентации A7 и A8 не рекомендуются. Эти ориентации не позволят трети чернил в картридже поступить в форсунку.
- Не устанавливайте печатающую головку в ориентациях A4, A5 и A6.



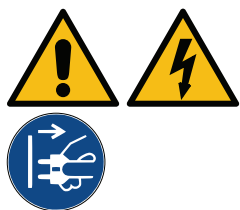
Вид спереди

- Рекомендуются ориентации B2, B3 и B4.
- Если печатающая головка установлена в ориентации B1 или B5, наклоните печатающую головку вниз минимум на -4° . Кроме того, если для вертикального разрешения задано значение 300, выберите для печати тот ряд форсунок, который находится ниже всего от земли, см. раздел [Качество печати на стр. 67](#).
- Ориентации B6, B7 и B8 не рекомендуются. Эти ориентации не позволят трети чернил в картридже поступить в форсунку.



РАЗЪЕМ ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Электричество. Риск получения травмы.

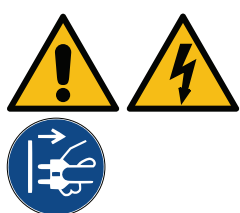


Выключите оборудование и отсоедините источник питания перед отключением или подключением электрических соединений.

При включении контроллер содержит электрические компоненты под напряжением. Физический контакт с электрическими компонентами под напряжением может привести к поражению электрическим током.

ВНИМАНИЕ

Электричество. Риск повреждения оборудования.

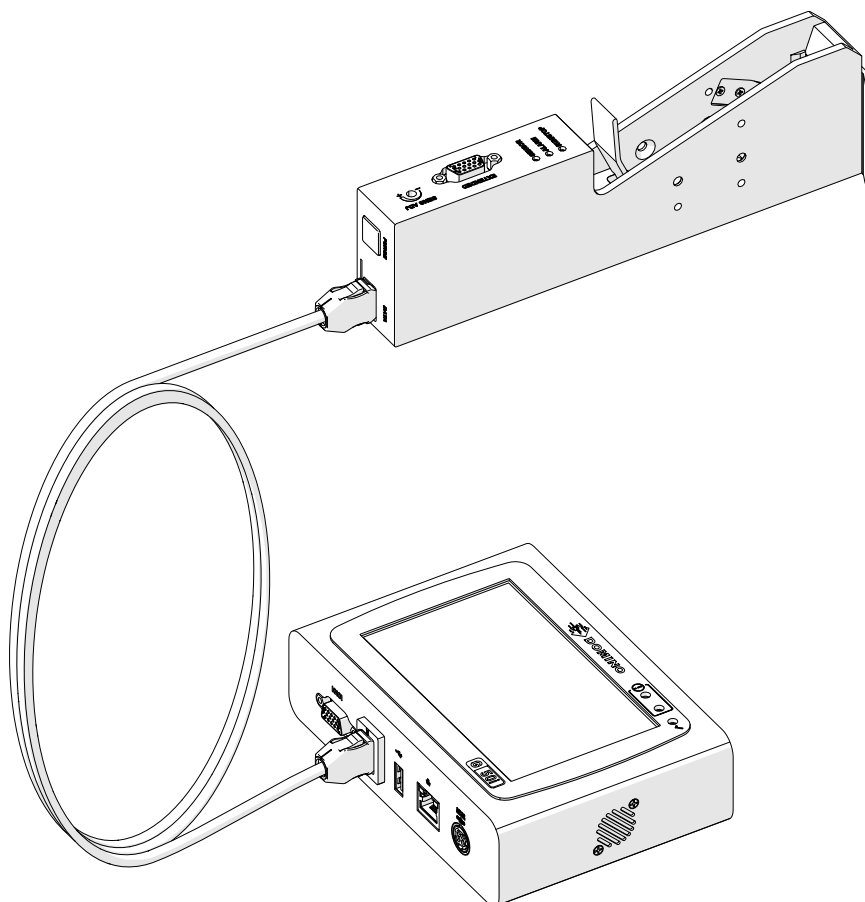


Выключите оборудование и отсоедините источник питания перед отключением или подключением электрических соединений.

При включении оборудование содержит электрические компоненты под напряжением.

Неправильное электрическое подключение может повредить оборудование.

На изображении показано, как подключить печатающую головку к контроллеру.



УСТАНОВКА КАРТРИДЖА ЧЕРНИЛ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасные химические вещества. Риск повреждения глаз и кожи.



Надевайте защитные средства, например перчатки и очки, когда находитесь в непосредственной близости от принтера.

Контакт с химическими веществами может привести к повреждению кожи или глаз.

Изучите паспорт безопасности.

ВНИМАНИЕ

Хрупкие электрические контакты. Риск повреждения оборудования.



Не используйте силу для вставки картриджа в печатающую головку.

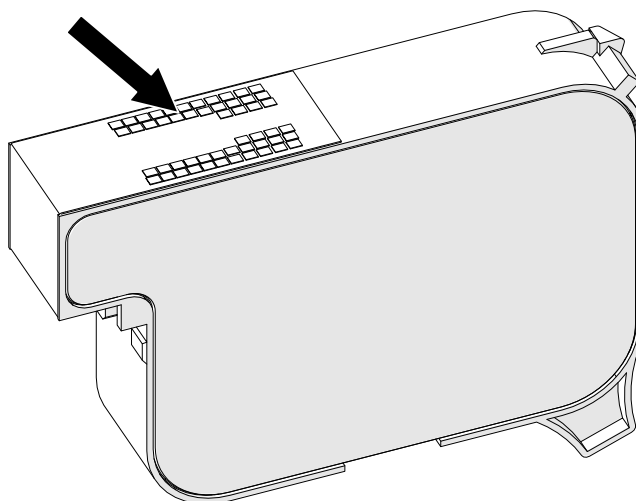
Будьте осторожны при установке картриджа. Касание картриджа и электрических контактов может привести к поломке контактов на печатной плате печатающей головки.

Чтобы установить картридж чернил, выполните следующие действия:

1. Удалите защитную крышку с картриджа чернил.
2. Если картридж новый, очистите электрические контакты спиртовой салфеткой, чтобы снять защиту от коррозии.

Прим


Артикул чистящей салфетки: EPT039697

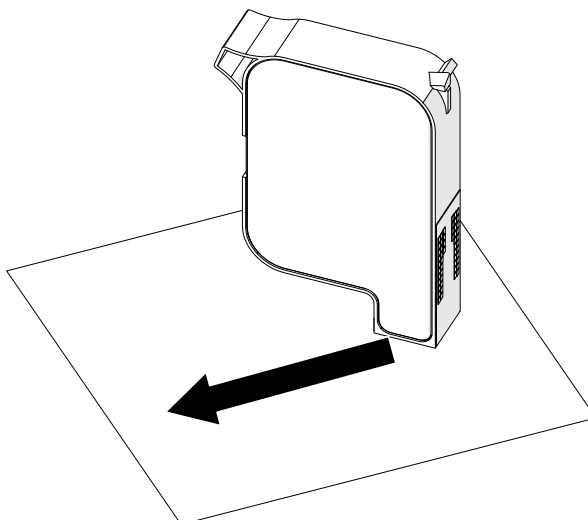


3. Используйте новую/чистую безворсовую ткань, чтобы протереть форсунки картриджа под углом 45°.


Прим

Угол 45° предотвращает попадание грязи из одной форсунки в соседнюю.

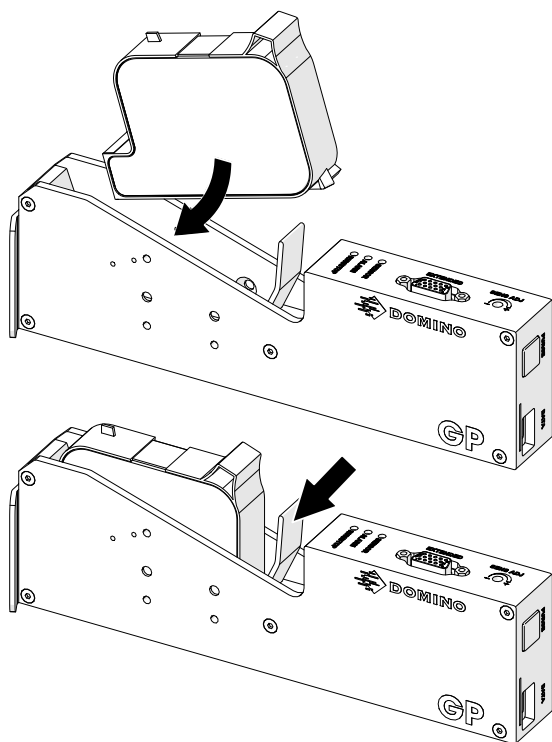
ВНИМАНИЕ	Чувствительное оборудование. Риск повреждения оборудования.
	<p>Не используйте спиртовые салфетки или другие химические вещества для очистки форсунок картриджей.</p> <p>Используйте новую/чистую безворсовую ткань. Использование для очистки картриджа химических веществ может привести к повреждению форсунок.</p>



4. Вставьте картридж чернил в печатающую головку и закройте защелку печатающей головки.

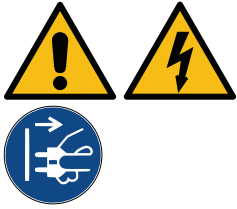
ВНИМАНИЕ	Хрупкие электрические контакты. Риск повреждения оборудования.
	<p>Не используйте силу для вставки картриджа в печатающую головку.</p> <p>Будьте осторожны при установке картриджа. Касание картриджа и электрических контактов может привести к поломке контактов на печатной плате печатающей головки.</p>

УСТАНОВКА



ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Электричество. Риск получения травмы.



Выключите оборудование и отсоедините источник питания перед отключением или подключением электрических соединений.

При включении контроллер содержит электрические компоненты под напряжением. Физический контакт с электрическими компонентами под напряжением может привести к поражению электрическим током.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасность препятствия. Травмоопасность.

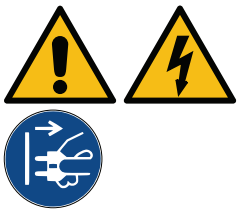


Не устанавливайте оборудование, кабели, кондуиты или аксессуары в проходах или в местах, где они могут создавать опасность возникновения препятствий.

Если оборудование, кабели, кондуиты или аксессуары установлены в проходе или в месте, где они могут создавать опасность возникновения препятствий, может произойти травмирование персонала.

ВНИМАНИЕ

Электричество. Риск повреждения оборудования.



Выключите оборудование и отсоедините источник питания перед отключением или подключением электрических соединений.

При включении оборудование содержит электрические компоненты под напряжением.

Неправильное электрическое подключение может повредить оборудование.

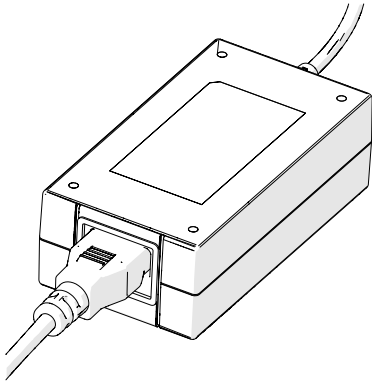
Подключите контроллер и адаптер электропитания к источнику питания, используя соответствующие вилку и розетку. Убедитесь, что источник питания доступен и находится рядом с оборудованием, чтобы его можно было быстро отключить. Если используется разъем с предохранителем, следует использовать предохранитель на 5 А. Если разъем с предохранителем не используется, требуется размыкатель цепи или предохранитель на 5 А.

Ток питания не должен создавать электрических помех. При необходимости обратитесь в компанию Domino за рекомендациями по эксплуатации оборудования и обеспечению его бесперебойной работы.

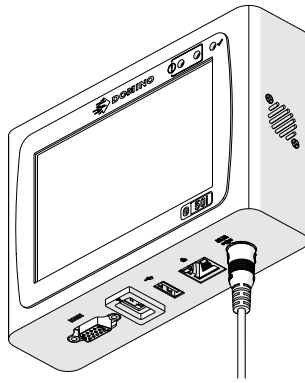
Используйте только указанный ниже адаптер электропитания:

- Изготовитель: MEAN WELL ENTERPRISES CO. LTD
- Модель: GST60A24

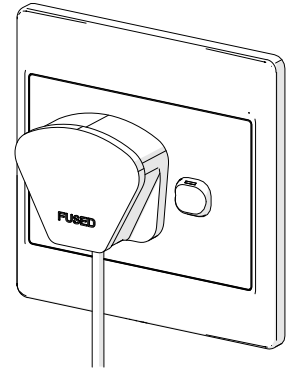
УСТАНОВКА



Разместите адаптер



Подключите адаптер к контроллеру

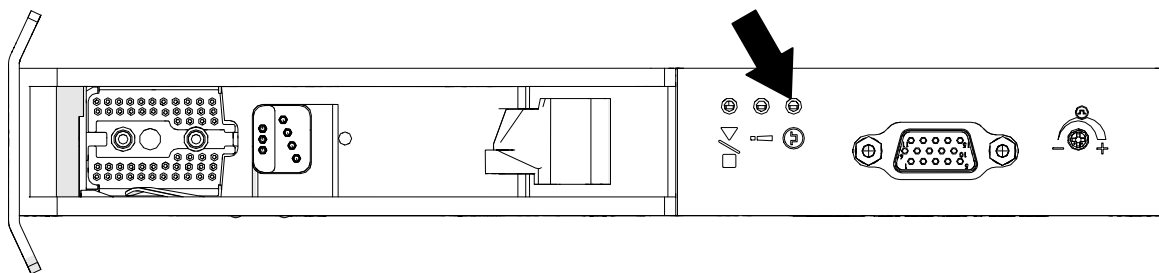


Подключите адаптер к розетке

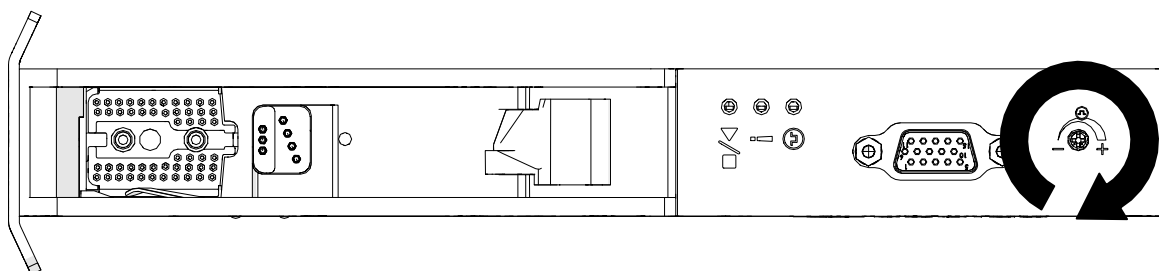
КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ИЗДЕЛИЙ ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ

Для калибровки внутреннего датчика изделий печатающей головки:

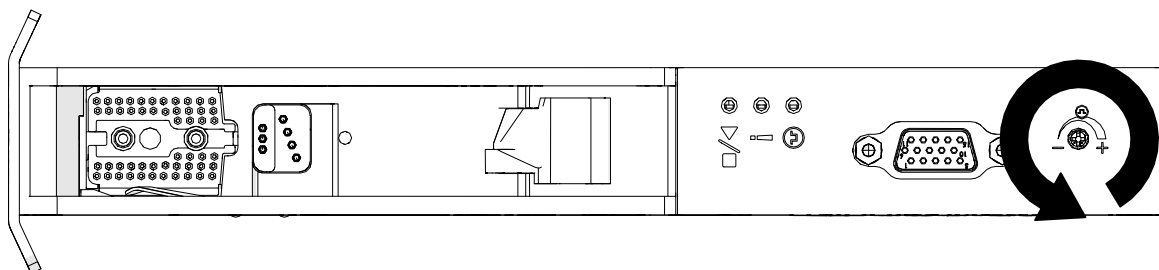
1. Разместите поверхность печати или рамку перед печатающей головкой так, чтобы она закрывала датчик изделий.
2. Индикатор датчика на печатающей головке должен загореться, указывая на срабатывание датчика.



3. Если индикатор датчика не загорелся, используйте маленькую отвертку, чтобы повернуть винт регулировки датчика на печатающей головке по часовой стрелке, пока индикатор датчика не загорится.

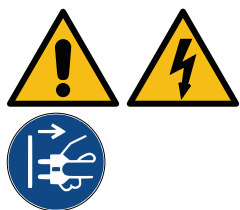


4. Уберите поверхность печати или рамку от печатающей головки.
5. Индикатор датчика должен погаснуть. Если индикатор датчика не погас, поверните винт регулировки датчика против часовой стрелки, пока индикатор датчика не погаснет.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Электричество. Риск получения травмы.

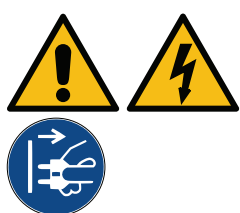


Выключите оборудование и отсоедините источник питания перед отключением или подключением электрических соединений.

При включении контроллер содержит электрические компоненты под напряжением. Физический контакт с электрическими компонентами под напряжением может привести к поражению электрическим током.

ВНИМАНИЕ

Электричество. Риск повреждения оборудования.



Выключите оборудование и отсоедините источник питания перед отключением или подключением электрических соединений.

При включении оборудование содержит электрические компоненты под напряжением.

Неправильное электрическое подключение может повредить оборудование.

Принтер может одновременно работать с внешним датчиком изделий, инкодером и сигнальным маячком.

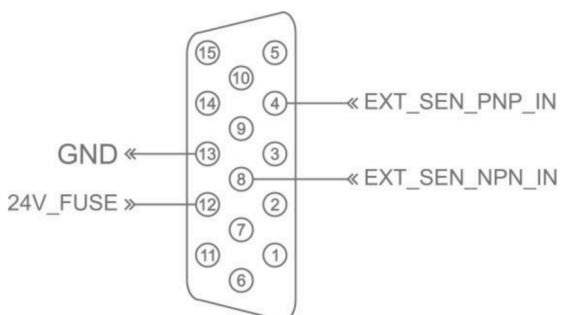
Для подключения к разъему ввода-вывода контроллера используйте 15-контактный штекер D высокой плотности.

Внешний датчик изделий

Принтер поддерживает соединения NPN и PNP.

Питание датчика осуществляется от разъема ввода-вывода принтера.

После подключения датчика изделий необходимо задать настройки принтера, см. Print Mode - Continuous и [Сигнал печати: датчик на стр. 72](#).



№	Значение
12	+24 В пост. тока на выходе. Защищается предохранителем на 3 А. Макс. ток на выходе: 1,5 А
13	Заземление

УСТАНОВКА

№	Значение
4	<p>Вход внешнего датчика изделий для подключения PNP. Активен, когда на входе высокий уровень. Чтобы использовать этот вход, подключите заземление входного сигнала к заземлению на разъеме ввода/вывода принтера.</p>
8	<p>Вход внешнего датчика изделий для подключения NPN. Активен, когда на входе низкий уровень. Чтобы использовать этот вход, подключите заземление входного сигнала к заземлению на разъеме ввода/вывода принтера.</p>

Внешний инкодер

Рекомендуется использовать внешний инкодер для измерения скорости производственной линии. Внешний инкодер обеспечит наилучшее качество печати.

Используйте только инкодер NPN.

Используйте приведенную ниже формулу для расчета диаметра колеса инкодера:

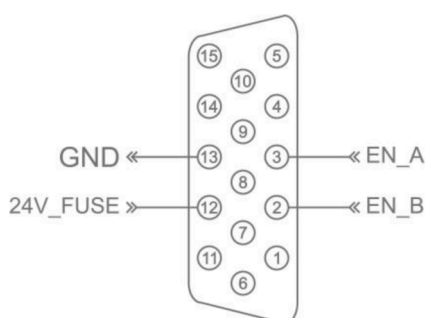
D = диаметр колеса инкодера (дюймы)

R = PPR инкодера (импульсы на оборот)

$$D = R / (\pi \times 600)$$

Например, если инкодер имеет разрешение (R) 3600 PPR, диаметр колеса инкодера = 1,90985 дюйма (48,5 мм)

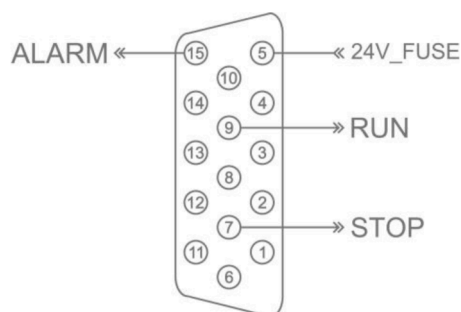
Чтобы настроить параметры инкодера, см. [Вход инкодера: внешний на стр. 70](#).



№	Значение
12	+24 В пост. тока на выходе. Защищается предохранителем на 3 А. Макс. ток на выходе: 1,5 А.
13	Заземление
2	Вход инкодера В.
3	Вход инкодера А.

Сигнальный маячок

Можно подключить сигнальный маячок, чтобы пользователи могли следить за состоянием принтера на расстоянии.

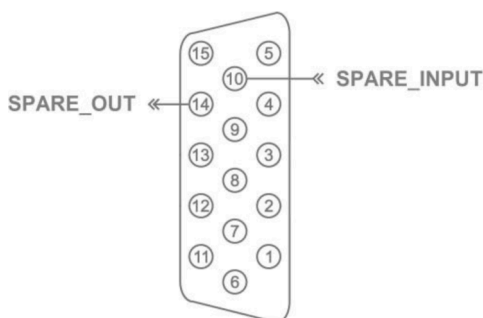


№	Значение	Описание
5	24 В	+24 В пост. тока на выходе. Защищается предохранителем на 3 А. Макс. ток на выходе: 1,5 А
7	СТОП	Выход для включения красного индикатора. Активный низкий уровень, выход с открытым стоком. Внутренний подтягивающий резистор 47 000 Ом на +24 В. Когда этот выход активен, принтер прекратил печать по одной из перечисленных ниже причин: <ul style="list-style-type: none"> • Нет картриджа чернил • Неправильный картридж чернил • Пустой картридж чернил • Лимит скорости • VDC/Перегрузка скорости печати в реальном времени
9	ПУСК	Выход для включения зеленого индикатора. Активный низкий уровень, выход с открытым стоком. Внутренний подтягивающий резистор 47 000 Ом на +24 В. Этот выход может быть активен по одной из перечисленных ниже причин: <ul style="list-style-type: none"> • Пользователь нажал кнопку «Печать». • Принтер выполняет печать без проблем.
15	ТРЕВОГА	Выход для включения зеленого индикатора. Активный низкий уровень, выход с открытым стоком. Внутренний подтягивающий резистор 47 000 Ом на +24 В. Этот выход активен, когда на принтере возникла проблема, но он все еще может печатать. Например, низкий уровень чернил.

Подключение ввода-вывода

Принтер может подавать выходной сигнал по окончании печати.

Чтобы настроить выходной сигнал, см. [Сигнал ввода-вывода на стр. 86](#).



#	Значение	Описание
10	Запасной вход	<p>Прим</p> <p>На момент публикации данного руководства этот вход использовать нельзя. В текущей версии программного обеспечения (1.0.3.0) этот вход не поддерживается. Этот вход может быть использован в будущей версии программного обеспечения.</p> <p>Активный низкий уровень с внутренним подтягивающим резистором 47 000 Ом на +24 В.</p> <p>Чтобы использовать этот вход, подключите заземление входного сигнала к заземлению на разъеме ввода/вывода принтера.</p>
14	Запасной выход	<p>Активный низкий уровень, выход с открытым стоком.</p> <p>Внутренний подтягивающий резистор 47 000 Ом на +24 В.</p>

НАСТРОЙКИ ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ

Чтобы просмотреть настройки печатающей головки, на *главном* экране нажмите значок *Настройки*.

Качество печати

Чтобы просмотреть настройки качества печати:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Доступны перечисленные ниже настройки *качества печати*:

Имя параметра	Описание
Разрешение	<p>Установка качества печати: 600x600, 600x300, 600x200, 600x150, 600x120, 600x100, 300x600, 300x300, 300x200, 300x150, 300x120, 300x100, 150x600, 150x300, 150x200, 150x150, 150x120 и 150x100 точек на дюйм.</p> <p>Разрешение изменит максимальную скорость печати. См. Таблица скорости печати.</p>
Канал	<p>Выберите, какая сторона картриджа чернил будет использоваться для печати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • НЕЧЕТНАЯ: только форсунки с НЕЧЕТНОЙ стороны будут использоваться для печати. • ЧЕТНАЯ: только форсунки с ЧЕТНОЙ стороны будут использоваться для печати. <p>Прим Если используется разрешение 600 точек на дюйм, обе стороны будут печатать вместе.</p>
Направление	<p>Установите направление печати печатающей головки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • слева направо (L2R) • слева направо в реверсном режиме (L2RR) • справа налево (R2L) • справа налево в реверсном режиме (R2LR)

Выравнивание

Чтобы просмотреть настройки выравнивания печатающей головки:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Доступны перечисленные ниже настройки *выравнивания*:

Имя параметра	Описание
Сдвиг вперед (мм)	Задаёт расстояние между точкой срабатывания датчика изделий и местом печати.
Отключение датчика (мм)	Задаёт расстояние для отключения датчика изделий после его срабатывания. Задача этого параметра: предотвратить повторную печать на изделии.
Фиксированная длина (мм)	Прим Этот параметр используется, если параметр «Количество повторов» отличается от 0 в «Режиме датчика». Задаёт расстояние между 2 повторными отпечатками.
Сдвиг назад (мм)	Прим Эта настройка используется, если включен режим «Двунаправленная печать». См. Двунаправленная печать на стр. 73 . Задаёт расстояние для второго отпечатка между точкой срабатывания датчика изделий и местом печати.

ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ

Чтобы просмотреть системную дату:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Параметры системы*:



Вход инкодера: внутренний

Чтобы настроить внутренний инкодер на постоянную скорость печати:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Параметры системы*:



3. Выберите для параметра *Вход инкодера* значение *Внутренний*.
4. Настройте параметр *Скорость (м/мин)*.

Вход инкодера: внешний

Используйте эту функцию для измерения скорости производственной линии с помощью инкодера. Для использования этой функции к контроллеру должен быть подключен инкодер. См. [Внешний инкодер на стр. 64](#).

Если параметры выбраны неправильно, это повлияет на качество печати.

Чтобы настроить внешний инкодер для измерения скорости производственной линии:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Параметры системы*:



3. Выберите для параметра *Вход инкодера* значение *Внешний*.
4. Настройте перечисленные ниже параметры:

Имя параметра	Описание
Импульсы/оборот	Введите количество импульсов, которое инкодер будет совершать за каждый оборот. Значение по умолчанию: 3600
Диаметр (мм)	Введите диаметр колеса инкодера. По умолчанию 48,51 мм
Вращение инкодера	Выберите направление вращения инкодера. Значение по умолчанию: авто <ul style="list-style-type: none"> • Авто (допустимы оба направления) • По часовой стрелке • Против часовой стрелки

Сигнал печати: непрерывный

Режим непрерывного сигнала печати часто используется для печати на ленте, трубках или рулонах (без метки датчика).

Режим непрерывного сигнала печати можно настроить тремя способами:

- Он может позволить принтеру работать без датчика изделий.
- Он может позволить сигналу от датчика изделий инициировать начало печати. Печать будет продолжаться до тех пор, пока не будет нажат значок *Стоп*.
- Он может принимать непрерывно активный сигнал от датчика изделий и поддерживать непрерывную печать в активном состоянии. Печать будет продолжаться до тех пор, пока сигнал датчика изделий не прекратится.

Чтобы настроить режим непрерывного сигнала печати:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Параметры системы*:



3. Установите для параметра *Сигнал печати* значение *Непрерывный*.

4. Выберите *Режим датчика*:

Внутренний	Для запуска печати используется датчик изделий, встроенный в печатающую головку.
Внешний	Для запуска печати используется датчик изделий, подключенный к разъему ввода-вывода.

5. Выберите *Непрерывный режим*:

Немедленно	Непрерывная печать, как только на главном экране будет нажат значок пуска. Печать остановится при нажатии значка остановки. Если выбран этот режим, датчик изделий не требуется.
Уровень	Непрерывная печать, когда принтер получает непрерывно активный сигнал от датчика изделий. Когда сигнал датчика изделий прекратится, печать остановится.
Первый сигнал	Используйте сигнал датчика изделий для запуска первой печати на производственной линии. Печать будет продолжаться непрерывно после первого сигнала датчика изделий. Нажмите значок остановки на главном экране, чтобы остановить печать.

6. Если для параметра *Непрерывный режим* установлено значение *Уровень*, выберите *Режим уровня*:

Игнорировать данные	Непрерывная печать тех же данных, что и при первой печати, когда датчик остается в активном состоянии. Новые данные будут игнорироваться.
Сохранить данные	Печать новых данных на каждой этикетке, когда датчик активен.

Сигнал печати: датчик

Режим сигнала печати от датчика можно настроить двумя способами:

- Для запуска печати используется датчик изделий, встроенный в печатающую головку.
- Для запуска печати используется датчик изделий, подключенный к разъему ввода-вывода.

Один сигнал печати может инициировать запуск 1 печати или нескольких.

Чтобы настроить режим сигнала печати от датчика:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Параметры системы*:



3. Установите для параметра *Сигнал печати* значение *Датчик*.
4. Выберите *Режим датчика*:

Внутренний	Для запуска печати используется датчик изделий, встроенный в печатающую головку.
Внешний	Для запуска печати используется датчик изделий, подключенный к разъему ввода-вывода.

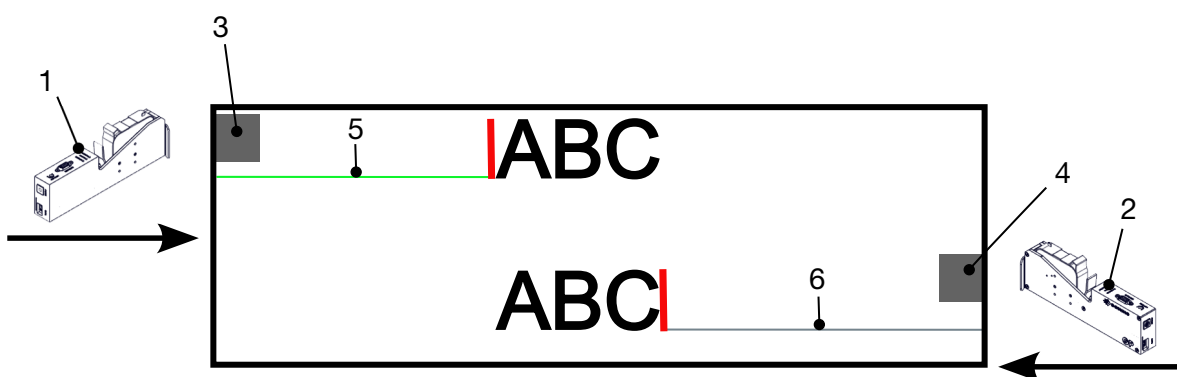
5. Установите значение параметра *Повтор датчика*. Этот параметр определяет количество повторов печати после каждого сигнала печати. Например, если для параметра *Повтор датчика* установлено значение 1, после сигнала печати будет выполнена одна печать. Если для параметра *Повтор датчика* установлено значение 2, после сигнала печати будет выполнена одна печать, которая повторится один раз.

Двунаправленная печать

Двунаправленная печать позволяет менять направление печати со «слева направо» на «справа налево» и наоборот.

Используйте значение параметра *Смещение вперед (мм)* [5], чтобы установить положение печати «слева направо». См. [Выравнивание на стр. 68](#).

Используйте значение параметра *Смещение назад (мм)* [6], чтобы установить положение печати «справа налево». См. [Выравнивание на стр. 68](#).



#	Описание
1	Направление печатающей головки/производственной линии (слева направо).
2	Направление печатающей головки/производственной линии (справа налево).
3	Метка датчика 1
4	Метка датчика 2
5	Сдвиг вперед (мм)
6	Сдвиг назад (мм)

Чтобы включить режим двунаправленной печати:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Параметры системы*:



3. Включите параметр *Двунаправленная печать*.



4. Настройте значение параметр *Время*, чтобы задать количество отпечатков, которые будут созданы до изменения направления печати.

Автоматическое переключение канала

Прим Этот параметр недоступен, если включен параметр *Высокая скорость*.

Этот параметр автоматически изменит ряд форсунок, используемых для печати.

Чтобы включить и настроить автоматическое переключение канала:



1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*: 
2. Нажмите значок *Параметры системы*: 
3. Включите *Автоматическое переключение канала*.
4. Отрегулируйте значение параметра *Отпечатков на канал*, чтобы выбрать, сколько отпечатков будет сделано на одной стороне перед переключением на другую сторону (диапазон: от 2 до 255).

Высокая скорость

Прим Включение этого параметра отключит *Автоматическое переключение канала*.

Высокая скорость позволяет принтеру печатать быстрее. Когда этот параметр включен, скорость печати может быть в два раза выше по сравнению с обычным разрешением.

Чтобы включить высокую скорость:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*: 
2. Нажмите значок *Параметры системы*: 
3. Включите параметр *Высокая скорость*.

Печать статичного изображения

Производительность печати можно улучшить за счет печати шаблона этикетки в виде статичного изображения.

Чтобы включить печать статичного изображения:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Параметры системы*:



3. Включите параметр *Печать статичного изображения*.

Угол наклона

Отпечаток может быть наклонен под определенным углом. Это позволяет устанавливать печатающую головку не только под углом 90° по отношению к поверхности печати, но и с другим наклоном.

Чтобы включить и отрегулировать угол наклона:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Параметры системы*:



3. Включите параметр *Угол наклона*.

4. Отрегулируйте значение параметра *Угол (°)* (диапазон: от -25 до 25).

Автопродувка (очистка форсунки)

Автопродувка предназначена для использования с быстросохнущими чернилами при высоких температурах или в загрязненных средах. Она необходима для предотвращения высыхания чернил в форсунках и потери отпечатков при перезапуске производственной линии после временной паузы.

При автоматической продувке из форсунок картриджа выделяется небольшое количество чернил. Чернила могут попасть на предметы, находящиеся рядом с печатающей головкой.

Прим	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рекомендуется всегда включать эту функцию, чтобы качество печати оставалось высоким. 2. Рекомендуемое значение параметра <i>Таймер (с)</i> составляет от 15 до 20 секунд. 3. Функция автопродувки будет работать во время печати и когда печать не выполняется. 4. Автопродувка отличается от обычной функции продувки. Автопродувка автоматически очищает форсунки через определенные интервалы времени. Продувка запускается вручную.
------	---

Чтобы включить и настроить автопродувку:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Параметры системы*:



3. Включите параметр *Автопродувка*.
4. Отрегулируйте значение параметра *Таймер (с)*, чтобы установить интервал в секундах между каждой автопродувкой.
5. Измените значение параметра *Число столбцов*, чтобы установить количество столбцов для продувки.

В реальном времени

Включите этот параметр, чтобы кодировать шаблон этикетки и отправлять данные на печатающую головку в режиме реального времени.

Значение времени сброса по умолчанию составляет 1 секунду. Это означает, что данные будут обновляться каждую секунду. Значение времени сброса задается в секундах. Диапазон значений данного параметра составляет от 1 до 60 секунд.

Чтобы включить параметр «В реальном времени»:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Параметры системы*:



3. Включите параметр *В реальном времени*.
4. Отрегулируйте параметр *Время сброса (с)*, чтобы установить частоту обновления данных в секундах.

РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

Чтобы открыть расширенные настройки:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Расширенные настройки*:



Дисплей

Чтобы настроить параметры дисплея:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Расширенные настройки*:



3. Включите или выключите описанные ниже параметры:

Имя параметра	Описание
Запомнить печать	Если этот параметр включен, то при начале печати будет использоваться предыдущий шаблон этикетки, а все счетчики будут продолжать отсчет с последнего значения.
Показать данные печати	Если этот параметр включен, данные, которые были распечатаны из базы данных, будут отображаться на главном экране.
Динамический просмотр	Если этот параметр включен, на главном экране будет показано изображение предварительного просмотра печати.

Пользовательский режим (безопасность)

Включите эту функцию, чтобы обязать пользователей выполнять вход в систему принтера с именем пользователя и паролем.

Когда эта функция включена, пользователь уровня администратора может:

- Создавать новых пользователей
- Изменять права доступа и пароли пользователей
- Блокировать пользователей
- Удалять пользователей

Чтобы включить пользовательский режим:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Расширенные настройки*:



3. Включите *Пользовательский режим*.

4. Перезагрузите принтер.

5. Когда принтер загрузится, используйте для входа в систему имя пользователя и пароль администратора по умолчанию, указанные ниже:

Имя пользователя:	Administrator
Пароль:	admin@2021

Изменение пароля

Все пользователи могут изменить свой собственный пароль после входа в систему.

Если пароль забыт, пользователи уровня администратора могут сбросить пароль других пользователей. См. [Редактирование пользователя на стр. 82](#).

Если забыт пароль администратора, обратитесь в местный офис поддержки Domino для разблокировки принтера.

Чтобы изменить пароль пользователя, вошедшего в систему:

1. На *главном* экране нажмите значок *Пользователь*:
2. Выберите *Изменить пароль*.
3. Введите текущий пароль.
4. Введите новый пароль.
5. Подтвердите новый пароль.
6. Нажмите *ОК*.



Выход из системы

Чтобы выполнить выход из системы:

1. Нажмите имя пользователя в правом нижнем углу пользовательского интерфейса.
2. Нажмите *Выйти из системы*.
3. Нажмите *Да*.

Создание пользователя

Если включен пользовательский режим, пользователь уровня администратора может создавать новых пользователей.

Чтобы создать нового пользователя:

1. Выполните вход в качестве администратора.

2. На *главном* экране нажмите значок *Пользователь*:



3. Откройте вкладку *Пользователь и разрешения*.

4. Нажмите значок *Создать пользователя*:



5. Измените перечисленные ниже параметры:

Имя	Описание
Имя пользователя	Введите имя нового пользователя. <ul style="list-style-type: none"> • Имя должно начинаться с буквы • Длина имени: от 6 до 100 символов • Допустимые символы: буквенно-цифровые символы и знак точки.
Уровень пользователя	Выбор уровня пользователя: <ul style="list-style-type: none"> • Администратор • Контролер • Техник • Оператор
Пароль	Введите пароль нового пользователя.
Подтверждение пароля	Подтвердите пароль нового пользователя.
Разрешения	Просмотр задач, которые разрешено выполнять новому пользователю. Чтобы изменить разрешения пользователя, измените значение параметра <i>Уровень пользователя</i> .

6. Нажмите *Создать*.

Редактирование пользователя

Если включен пользовательский режим, пользователь уровня администратора может редактировать учетные записи пользователей.

Чтобы отредактировать пользователя:

1. Выполните вход в качестве администратора.

2. На *главном* экране нажмите значок *Пользователь*:



3. Откройте вкладку *Пользователь и разрешения*.

4. Нажмите значок *Редактировать пользователя*.



5. Измените перечисленные ниже параметры:

Имя	Описание
Уровень пользователя	Выбор уровня пользователя: <ul style="list-style-type: none"> • Администратор • Контролер • Техник • Оператор
Изменить пароль	Отображает параметры <i>Пароль</i> и <i>Подтверждение пароля</i> .
Пароль	Изменение пароля пользователя
Подтверждение пароля	Подтверждение нового пароля пользователя
Разрешения	Просмотр задач, которые разрешено выполнять пользователю. Чтобы изменить разрешения пользователя, измените значение параметра <i>Уровень пользователя</i> .

6. Нажмите *Сохранить*.

Блокировка пользователя

Если включен пользовательский режим, пользователь уровня администратора может блокировать/разблокировать учетные записи других пользователей. Если учетная запись пользователя заблокирована, пользователь не сможет войти в систему, пока пользователь уровня администратора не разблокирует учетную запись.

Чтобы заблокировать/разблокировать пользователя:



1. Выполните вход в качестве администратора.

2. На *главном* экране нажмите значок *Пользователь*:



3. Откройте вкладку *Пользователь и разрешения*.

4. Нажмите значок, чтобы заблокировать или разблокировать пользователя:

	Пользователь заблокирован. Нажмите, чтобы разблокировать пользователя.
	Пользователь разблокирован. Нажмите, чтобы заблокировать пользователя.

5. Нажмите *ОК*.

Удаление пользователя

Если включен пользовательский режим, пользователь уровня администратора может удалять других пользователей.

Чтобы удалить пользователя:

1. Выполните вход в качестве администратора.

2. На *главном* экране нажмите значок *Пользователь*:



3. Откройте вкладку *Пользователь и разрешения*.

4. Нажмите значок *Удалить пользователя*.



5. Нажмите *Да*.

Удаленное подключение

Этот параметр позволяет пользователям удаленно подключаться к принтеру через веб-браузер ПК, ноутбука, планшета или мобильного устройства (смартфона).

Чтобы включить удаленное подключение:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Расширенные настройки*:



3. Включите параметр *Удаленное подключение*.
4. После включения этого параметра настройте параметры сети принтера, см. [Настройки сети на стр. 98](#).

Высокое качество

При включении этого параметра печатаемые этикетки будут на 30% темнее.

Чтобы включить режим высокого качества:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Расширенные настройки*:



3. Включите параметр *Высокое качество*.

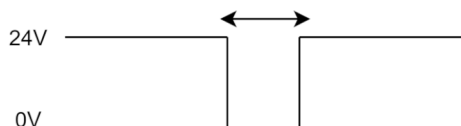
Сигнал ввода-вывода

Включите эту функцию, чтобы настроить ширину импульса выходного сигнала, который отправляется после завершения печати.

Когда выход неактивен, сигнал сильный (24 В).

Когда выход активен, сигнал слабый (0 В).

Ширина импульса сигнала ввода-вывода показана на схеме ниже:



Чтобы включить сигнал ввода-вывода и настроить ширину выходного импульса:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Расширенные настройки*:



3. Включите параметр *Сигнал ввода-вывода*.

4. Настройте значение параметра *Ширина выходного импульса (мс)*, чтобы установить длительность выходного импульса.

Резервное копирование и восстановление

Можно создать резервную копию настроек принтера и восстановить их с USB-накопителя.

Кроме того, можно восстановить параметры принтера, заданные производителем по умолчанию.

Чтобы воспользоваться функциями резервного копирования и восстановления:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Расширенные настройки*:



3. Выберите один из параметров в таблице ниже:

Параметр	Описание
Резервное копирование	Прим Перед выбором этого параметра подключите USB-накопитель. Резервное копирование настроек принтера на подключенный USB-накопитель.
Восстановление	Прим Перед выбором этого параметра подключите USB-накопитель, на котором хранится файл восстановления. Восстановление настроек принтера с подключенного USB-накопителя.
Сброс к параметрам по умолчанию	Сброс принтера к параметрам, заданным производителем по умолчанию.

Общие параметры

Общие параметры позволяют настроить язык, раскладку клавиатуры и часы принтера. Общие параметры также включают конфигурацию некоторых основных параметров по умолчанию, используемых при создании шаблона этикетки.

Чтобы настроить общие параметры:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Расширенные настройки*:



3. Измените перечисленные ниже параметры:

Имя	Описание
Имя шрифта	Выбор шрифта по умолчанию для объектов шаблона этикетки.
Размер шрифта	Выбор размера шрифта по умолчанию для объектов шаблона этикетки.
Ед. измерения	Выбор системы единиц измерения по умолчанию: <ul style="list-style-type: none"> • Миллиметры • Сантиметры • Дюймы
Основная валюта	Выбор валюты по умолчанию.
Язык	Выбор языка пользовательского интерфейса.
Регион	Выбор языкового региона даты/времени.
Стандарт цифр	Тип шрифта счетчика: <ul style="list-style-type: none"> • Латинский • Арабский
Раскладка клавиатуры	Выбор типа клавиатуры для конструктора шаблонов этикеток.
Дата	Установка системной даты и времени.
Часовой пояс	Выбор часового пояса системы.
Синхронизация часов	Прим Для использования этой функции принтер должен быть подключен к Интернету. Синхронизация системных часов с сервером времени в Интернете.



Настройка элементов управления печатью

При получении сигнала тревоги принтер может отреагировать одним из трех способов:

- Выдать предупреждение
- Остановить печать
- Проигнорировать предупреждение

Пользователь может выбрать, как принтер будет реагировать на каждое предупреждение, изменив параметры элементов управления печатью.

Чтобы настроить элементы управления печатью:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*: 
2. Нажмите значок *Расширенные настройки*: 
3. Нажмите *Настройка элементов управления печатью*.
4. Выберите действия для перечисленных ниже параметров:

Название	Описание
Лимит скорости	Выберите, что произойдет, если скорость производственной линии превысит максимальный предел скорости принтера.
Превышение времени ожидания данных	Выберите, что произойдет, если принтер не получит данные VDC (захвата переменных данных) в течение определенного времени.
Задержка данных	Выберите, что произойдет, если во время печати срабатывает сигнал печати.
Пустые данные	Выберите, что произойдет, если печать будет запущена, но принтер не получит переменные данные.
Нет картриджа	Выберите, что произойдет, если в печатающей головке будет отсутствовать картридж чернил.
Неправильный картридж	Выберите, что произойдет в случае использования неправильного картриджа чернил.
Блокировка картриджей	Выберите, что произойдет, если картридж чернил окажется заблокирован.
Нет чернил	Выберите, что произойдет, когда картридж чернил окажется пуст.
Мало чернил	Выберите, что произойдет, когда объем чернил опустится до низкого уровня.

НАСТРОЙКИ VDC

Чтобы просмотреть настройки VDC (захвата переменных данных):

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки VDC*:



VDC (захват переменных данных)

VDC (захват переменных данных) позволяет заполнять заранее определенные части этикетки (объекты базы данных и динамические графические объекты) данными, отправленными с внешнего устройства. До печати данные хранятся в очереди буфера в памяти принтера.

Если печать останавливается, когда используется VDC, очередь буфера данных принтера очищается. Данные потребуются снова передать на принтер.

Данные можно отправить на принтер одним из перечисленных ниже способов:

- TCP/IP
- COM (RS485)
- ВХОД
- Сканер штрихкодов (подключается через USB)

Прим

1. Чтобы создать текстовый объект, который использует данные VDC в этикетке, см. [Текстовый объект базы данных VDC на стр. 125](#).
2. Чтобы создать графический объект, который использует данные VDC в этикетке, см. [Объекта динамической графики VDC на стр. 141](#).

Чтобы включить и настроить VDC:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки VDC*:



3. Включите параметр VDC.

4. Измените перечисленные ниже параметры:

Имя	Описание
Режим	<p>Выберите, какое действие будет происходить, когда принтер получает данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Печать всего</i>: печать всех сообщений от отправителя. После печати последнего сообщения принтер перейдет в состояние «НЕТ ДАННЫХ» и будет ожидать новых данных. Если датчик изделий сработает при отсутствии данных, принтер остановится и выдаст сообщение об ошибке. • <i>Печать последнего</i>: печать только последнего сообщения от отправителя. • <i>Печать последнего и повтор</i>: печать только последнего сообщения от отправителя и продолжение печати последнего сообщения до получения новых сообщений.
Тип данных	<p>Выберите тип данных VDC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • JSON • Необработанные данные • Пользовательский
Подключение	<p>Выберите способ подключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • COM (RS485) • ВХОД • Сканер штрихкодов (подключается через USB)
Ответ на данные VDC	<p>Включите эту функцию, чтобы отправить ответ отправителю при печати данных VDC.</p>
Ответ на команду VDC	<p>Включите эту функцию, чтобы отправить ответ отправителю при получении данных VDC.</p>
Порт контроллера	<p>Прим Параметр доступен только в случае выбора для параметра <i>Подключение</i> значения <i>TCP/IP</i>.</p> <p>Выберите порт связи принтера. По умолчанию: 2030</p>
Порт COM	<p>Прим Параметр доступен только в случае выбора для параметра <i>Подключение</i> значения <i>COM</i>.</p> <p>Выберите порт связи принтера. По умолчанию: COM0</p>

УСТАНОВКА

Имя	Описание
Биты данных	<p>Прим Параметр доступен только в случае выбора для параметра <i>Подключение</i> значения <i>COM</i>.</p> <p>Выберите количество битов данных в каждом символе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 • 5 • 6 • 7 • 8
Четность	<p>Прим Параметр доступен только в случае выбора для параметра <i>Подключение</i> значения <i>COM</i>.</p> <p>Выберите тип бита четности, который будет ожидаться. Бит четности — это дополнительный бит данных, который будет отправляться с каждым символом данных для обнаружения ошибок при передаче:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нет: четность не ожидается • Четный: бит четности всегда будет четным • Метка: бит четности всегда будет равен 1 • Нечетный: бит четности всегда будет нечетным • Пробел: бит четности всегда будет равен 0
Скорость в бодах	<p>Прим Параметр доступен только в случае выбора для параметра <i>Подключение</i> значения <i>COM</i>.</p> <p>Выберите скорость передачи данных в бодах между принтером и устройством, к которому подключен принтер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9600 • 19 200 • 38 400 • 57 600 • 115 200
Стоповые биты	<p>Прим Параметр доступен только в случае выбора для параметра <i>Подключение</i> значения <i>COM</i>.</p> <p>Выберите количество стоповых битов, которые будут отправлены в конце каждого символа, чтобы включить обнаружение конца символа:</p> <p>1 или 2.</p>

Правило

Параметры правила определяют, как обрабатываются входящие данные. Доступные параметры отличаются в зависимости от типа выбранных данных.

Настройка правил для данных JSON

Чтобы настроить правило для Json или необработанных данных:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки VDC*:



3. Выберите для параметра *Тип данных* значение *Json* или *Raw*.
4. Прокрутите вниз до параметров *Правила*.
5. Измените перечисленные ниже параметры:

Имя	Описание
Символ разделения	Выберите символ, который используется для разделения каждого элемента данных в пакете данных.
Кодирование	Выберите режим кодирования пакета данных.

Настройка правил для пользовательских данных

Для пользовательского типа данных параметры правила определяют, какая часть пакета данных будет напечатана.

Данные можно выбрать для печати, указав, какие числовые байты данных из пакета данных будут напечатаны. Либо можно использовать символы для обозначения начала и конца печатаемых данных.

Байты данных

Чтобы настроить *Правило*, используя параметр *Байты данных*, когда *Тип данных* имеет значение *Пользовательский*:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки VDC*:



3. Выберите для параметра *Тип данных* значение *Пользовательский*.
4. Прокрутите вниз до параметров *Правила*.
5. Выберите *Конфигурации*.
6. Выберите для параметр *Получить тип данных* значение *Байты данных*.
7. Установите значение параметра *Длина пакета*, равное количеству байт в пакете данных. Если пакет данных короче/длиннее этого значения, данные не будут приняты. Например, в приведенном ниже пакете данных *Длина пакета* должна иметь значение 16:

Данные:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
№ бай- та:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

8. Используйте параметры *Поля VDC*, чтобы указать, сколько объектов переменных данных будет напечатано на этикетке. Например, если этикетка должна содержать 1 объект переменных данных, выберите *VDC1*.
9. Используйте параметры *Начальные байты* и *Конечные байты*, чтобы выбрать первый и последний байты пакета данных для печати. В приведенном ниже примере пакета данных, чтобы напечатать «8.6kg», установите для параметра *Начальные байты* значение 6, а для параметра *Конечные байты* — значение 10:

Данные:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
№ бай- та:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Символы

Чтобы настроить *Правило*, используя параметр *Символы*, когда *Тип данных* имеет значение *Пользовательский*:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки VDC*:



3. Выберите для параметра *Тип данных* значение *Пользовательский*.
4. Прокрутите вниз до параметров *Правила*.
5. Выберите *Конфигурации*.
6. Выберите для параметра *Получить тип данных* значение *Символы*.
7. Установите значение параметра *Длина пакета*, равное количеству байт в пакете данных. Если пакет данных короче/длиннее этого значения, данные не будут приняты. Например, в приведенном ниже пакете данных *Длина пакета* должна иметь значение 16:

Данные:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
№ бай- та:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

8. Параметр *Префикс* можно использовать для установки символов, обозначающих начало пакета данных. Например, в приведенном ниже пакете данных *Префикс* должен иметь значение *ST*:

Данные:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
№ бай- та:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

9. Параметр *Суффикс* можно использовать для установки символов, обозначающих конец пакета данных. Например, в приведенном ниже пакете данных *Суффикс* должен иметь значение *EN*:

Данные:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
№ бай- та:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

10. Используйте параметры *Поля VDC*, чтобы указать, сколько объектов переменных данных будет напечатано на этикетке. Например, если этикетка должна содержать 1 объект переменных данных, выберите только *VDC1*.

11. Используйте параметры *Начальные символы* и *Конечные символы*, чтобы определить начало и конец печатаемых данных. В приведенном ниже примере пакета данных, чтобы напечатать «8.6kg», установите для параметра *Начальные символы* значение *\$AB#*, а для параметра *Конечные символы* — значение *\$CD*:

Данные:	S	T	\$	A	B	#	8	.	6	k	g	\$	C	D	E	N
----------------	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

УСТАНОВКА

№ бай- та:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Мониторинг

При использовании VDC эта функция позволяет пользователю в реальном времени получать информацию о принтере, такую как скорость, состояние принтера, напечатанные страницы, состояние печатающей головки и т. д.

Чтобы включить и настроить мониторинг:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки VDC*:



3. Включите параметр *Мониторинг*.
4. Измените перечисленные ниже параметры:

Название	Описание
Ответ	<p>Выберите, как принтер будет отвечать на запросы о состоянии принтера:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Интервал времени</i>: отвечать на запросы о состоянии в течение заданного пользователем периода времени. • <i>Каждая печать</i>: отвечать на запросы о состоянии после каждой печати.
Длина интервала (с)	<p>Если для параметра <i>Ответ</i> установлено значение <i>Интервал времени</i>, укажите период времени, в течение которого принтер должен ответить на запрос о состоянии.</p>

НАСТРОЙКИ СЕТИ

Принтером можно управлять по сети через веб-браузер ПК, ноутбука, планшета или мобильного устройства (смартфона). Для этого убедитесь, что параметр удалённого подключения включен, см. [Удаленное подключение на стр. 84](#).

Чтобы просмотреть настройки сети:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки сети*:



IP-адрес

Чтобы настроить IP-адрес принтера:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки сети*:



3. Измените перечисленные ниже параметры:

Имя	Описание
Динамический	<p>Выберите, будет ли принтер автоматически получать IP-адрес от подключенной сети или использовать статический IP-адрес:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вкл.</i>: автоматически получать IP-адрес от сети. • <i>Выкл.</i>: использовать статический IP-адрес.
IP-адрес	<p>IP-адрес принтера:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если параметр <i>Динамический</i> имеет значение <i>Выкл.</i>, узнайте IP-адрес у администратора сети. • Убедитесь, что IP-адрес находится в том же диапазоне, что и у других устройств в сети. • Убедитесь, что адрес не конфликтует ни с каким другим устройством в сети.
Маска подсети	<p>Установите маску подсети. Маска подсети должна соответствовать другим устройствам в той же сети.</p> <p>По умолчанию: 255.255.255.0</p>
Шлюз по умолчанию	<p>Если принтеру необходимо установить связь с устройствами в другой сети (или в Интернете), введите IP-адрес шлюза сети по умолчанию (маршрутизатора).</p>

4. Нажмите *Сохранить*.

Адрес DNS-сервера

Чтобы настроить адрес DNS-сервера:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки сети*:



3. Измените перечисленные ниже параметры:

Имя	Описание
Динамический	<p>Выберите, будет ли принтер автоматически получать IP-адрес от подключенной сети или использовать статический IP-адрес:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вкл.:</i> автоматически получать IP-адрес от сети. • <i>Выкл.:</i> использовать статический IP-адрес.
Предпочтительный DNS-сервер	Введите адрес предпочтительного DNS-сервера.
Альтернативный DNS-сервер	Введите адрес альтернативного DNS-сервера.

4. Нажмите *Сохранить*.

Управление принтером с помощью веб-браузера

Для управления принтером с помощью веб-браузера:

1. Подключите кабель Ethernet от сети к разъему Ethernet принтера.

2. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



3. Нажмите значок *Расширенные настройки*:



4. Включите параметр *Удаленное подключение*.

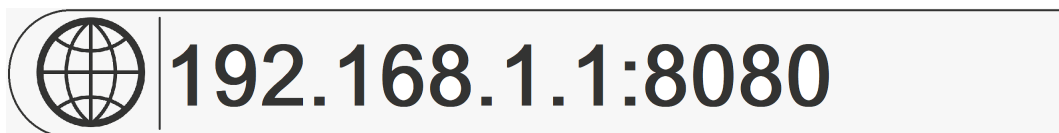
5. Нажмите значок *Настройки сети*:



6. Настройте сетевые параметры принтера, см. [IP-адрес на стр. 98](#).

7. Откройте веб-браузер на ПК, ноутбуке, планшете или мобильном устройстве (смартфоне), которое также подключено к сети.

8. Введите в адресную строку IP-адрес принтера, за которым следует «:8080», например:



9. Если установить подключение не удастся, выключите/включите параметр *Удаленное подключение* и перезагрузите принтер.

НАСТРОЙКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Чтобы просмотреть настройки энергосбережения:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки энергосбережения*:



Монитор

Чтобы просмотреть и изменить настройки энергосбережения монитора:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки энергосбережения*:



3. Измените перечисленные ниже параметры:

Имя	Описание
Яркость	Используйте ползунок для регулировки яркости экрана.
Энергосбережение	Вы можете <i>включить</i> или <i>выключить</i> настройки энергосбережения. Если эта функция включена, будут доступны параметры <i>Затемнить экран</i> и <i>Отключить экран</i> .
Затемнить экран	После определенного периода бездействия экран потемнеет для экономии энергии. Экран потемнеет на 50%. При касании экран вернется к установленному значению яркости. Доступные значения параметра: <ul style="list-style-type: none"> • 30 секунд • 1 минута • 5 минут • Никогда

УСТАНОВКА

Имя	Описание
Отключить экран	<p>После определенного периода бездействия экран отключится для экономии энергии.</p> <p>При касании экран вернется к установленному значению яркости.</p> <p>Доступные значения параметра:</p> <ul style="list-style-type: none">• 10 минут• 30 минут• 1 час• Никогда

НАСТРОЙКИ ЯЗЫКА

Чтобы просмотреть и изменить настройки языка:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки языка*:



Импорт языка

Чтобы импортировать новый язык:

1. Поместите файл языка на верхний уровень (в корневую папку) USB-накопителя.
2. Подключите USB-накопитель к принтеру.

3. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



4. Нажмите значок *Настройки языка*:



5. Нажмите значок *Импорт*:



6. Выберите файл языка.
7. Нажмите *ОК* и дождитесь завершения импорта файла.

Экспорт языка

Чтобы экспортировать язык из принтера:

1. Подключите USB-накопитель к принтеру.

2. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



3. Нажмите значок *Настройки языка*:



4. Нажмите значок *Экспорт*:



5. Выберите файл языка.

6. Выберите папку для сохранения файла языка.

7. Нажмите *ОК* и дождитесь завершения экспорта файла.

Удаление языка

Чтобы удалить язык из принтера:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки языка*:



3. Нажмите значок *Удалить*, чтобы удалить язык:



НАСТРОЙКИ ШРИФТА

Чтобы просмотреть и изменить настройки шрифта:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки шрифта*:



Импорт шрифта

Чтобы импортировать новый шрифт:

1. Поместите файл шрифта на верхний уровень (в корневую папку) USB-накопителя.
2. Подключите USB-накопитель к принтеру.

3. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



4. Нажмите значок *Настройки шрифта*:



5. Нажмите значок *Импорт*:



6. Выберите файл шрифта.

Удаление шрифта

Чтобы удалить шрифт:

1. На *главном* экране нажмите значок *Настройки*:



2. Нажмите значок *Настройки шрифта*:



3. Нажмите значок *Удалить*, чтобы удалить шрифт:



ЧАСТЬ 4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ЗАПУСК

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасные химические вещества. Риск повреждения глаз и кожи.



Надевайте защитные средства, например перчатки и очки, когда находитесь в непосредственной близости от принтера.

Контакт с химическими веществами может привести к повреждению кожи или глаз.

Изучите паспорт безопасности.

ВНИМАНИЕ

Хрупкие электрические контакты. Риск повреждения оборудования.



Не используйте силу для вставки картриджа в печатающую головку.

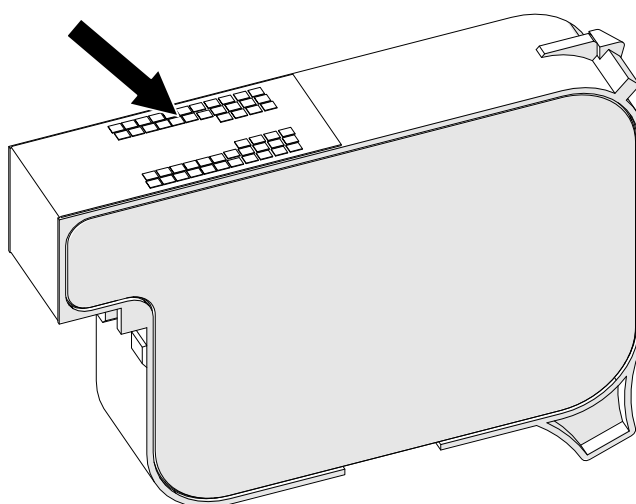
Будьте осторожны при установке картриджа. Касание картриджа и электрических контактов может привести к поломке контактов на печатной плате печатающей головки.

Чтобы запустить принтер, выполните следующие действия.

1. Удалите защитную крышку с картриджа чернил.
2. Если картридж новый, очистите электрические контакты спиртовой салфеткой, чтобы снять защиту от коррозии.


Прим

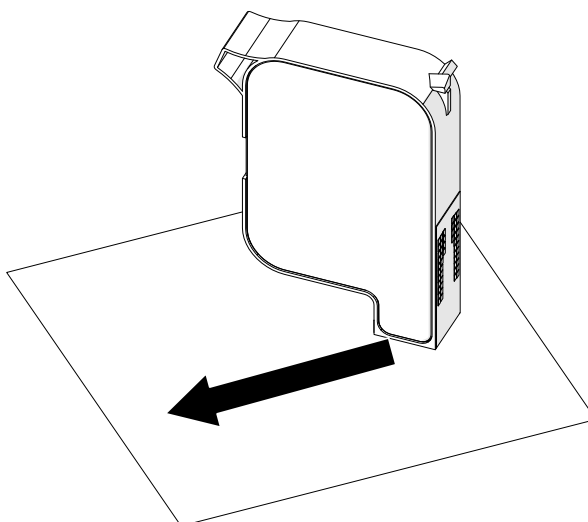
Артикул чистящей салфетки: EPT039697




- Используйте новую/чистую безворсовую ткань, чтобы протереть форсунки картриджа под углом 45°.

Прим Угол 45° предотвращает попадание грязи из одной форсунки в соседнюю.

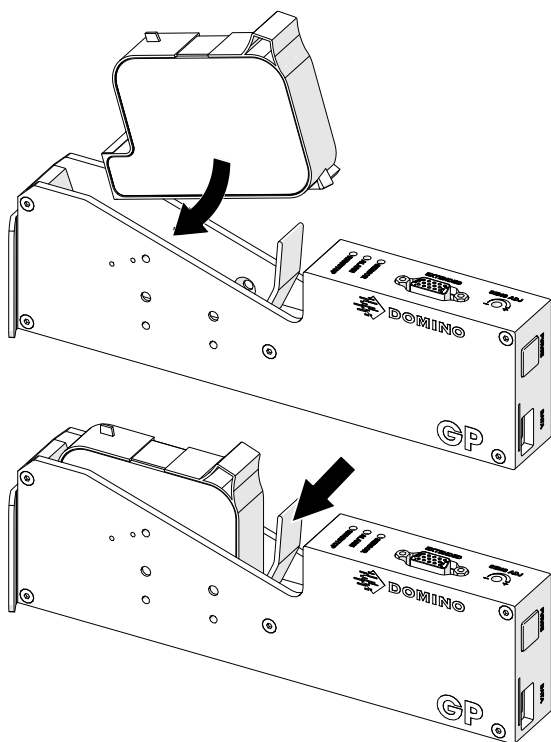
ВНИМАНИЕ Чувствительное оборудование. Риск повреждения оборудования.	
	<p>Не используйте спиртовые салфетки или другие химические вещества для очистки форсунок картриджей.</p> <p>Используйте новую/чистую безворсовую ткань. Использование для очистки картриджа химических веществ может привести к повреждению форсунок.</p>



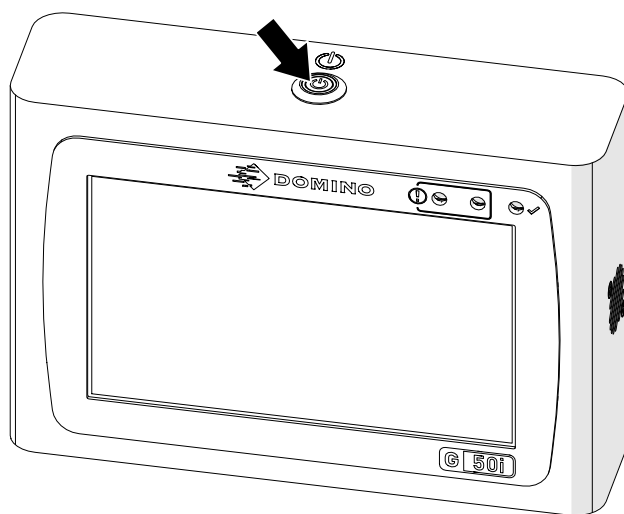
- Вставьте картридж чернил в печатающую головку и закройте защелку печатающей головки.

ВНИМАНИЕ Хрупкие электрические контакты. Риск повреждения оборудования.	
	<p>Не используйте силу для вставки картриджа в печатающую головку.</p> <p>Будьте осторожны при установке картриджа. Касание картриджа и электрических контактов может привести к поломке контактов на печатной плате печатающей головки.</p>

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



5. Нажмите кнопку *Режим ожидания*, показанную ниже, и подождите, пока принтер загрузится.



ЗАГРУЗКА ЭТИКЕТКИ ДЛЯ ПЕЧАТИ

Чтобы загрузить этикетку для печати:

1. На главном экране нажмите значок *Папка*:
2. Выберите шаблон этикетки для загрузки.



Прим Будет отображен предварительный просмотр шаблона.

3. Нажмите *Открыть*.

ЗАПУСК ПЕЧАТИ

Чтобы начать печать, нажмите значок запуска:



ОСТАНОВКА ПЕЧАТИ

Прим

Если печать останавливается, когда используется VDC, очередь буфера данных принтера очищается. Данные потребуются снова передать на принтер.

Чтобы остановить печать, нажмите значок остановки:



ОТКЛЮЧЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасные химические вещества. Риск повреждения глаз и кожи.




Надевайте защитные средства, например перчатки и очки, когда находитесь в непосредственной близости от принтера.

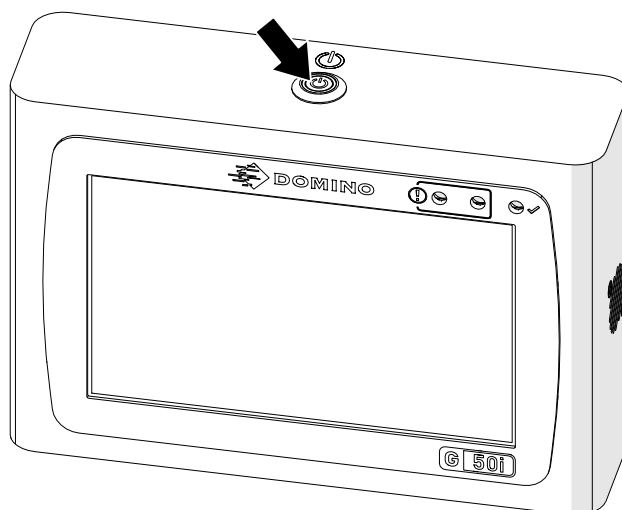
Контакт с химическими веществами может привести к повреждению кожи или глаз.

Изучите паспорт безопасности.

Чтобы выключить принтер, выполните следующие действия:

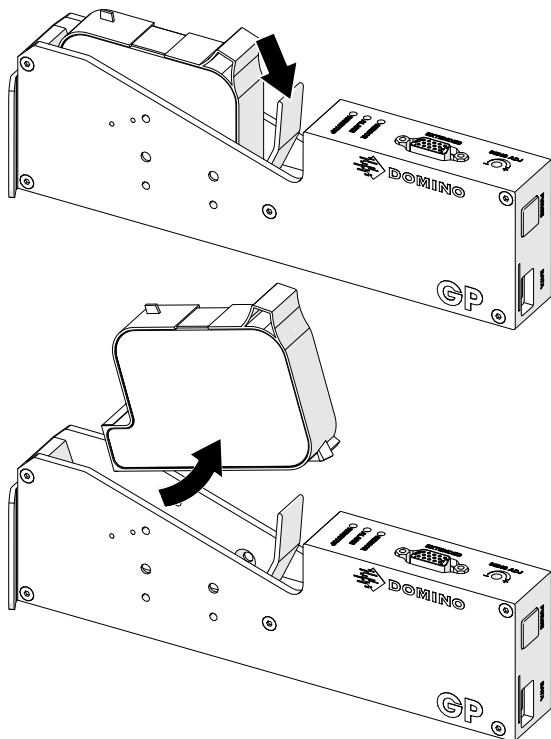
1. На главном экране нажмите значок *Режим ожидания*  и выберите *Отключение* или нажмите и удерживайте в течение 2 секунд показанную ниже кнопку *режима ожидания*.

Прим Нажатие значка или кнопки *Режим ожидания* не отключает принтер от источника питания.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Откройте защелку и извлеките картридж.



3. Установите защитную крышку на картридж, чтобы предотвратить высыхание форсунок картриджа.



СОЗДАНИЕ ШАБЛОНА ЭТИКЕТКИ

Чтобы создать новый шаблон этикетки:

1. На главном экране нажмите значок *Макет*:



2. Нажмите значок *Новый шаблон этикетки*:



3. Введите *Имя* шаблона этикетки.
4. Укажите *Ширину* шаблона этикетки.

Прим Максимальная ширина этикетки зависит от разрешения.

Максимальная ширина этикетки	Разрешение
1,387 м	<ul style="list-style-type: none"> • 600x600 точек на дюйм • 300x600 точек на дюйм • 150x600 точек на дюйм
1,5 м	<ul style="list-style-type: none"> • 600x300 точек на дюйм • 600x200 точек на дюйм • 600x150 точек на дюйм • 600x120 точек на дюйм • 600x100 точек на дюйм • 300x300 точек на дюйм • 300x200 точек на дюйм • 300x150 точек на дюйм • 300x120 точек на дюйм • 300x100 точек на дюйм • 150x300 точек на дюйм • 150x200 точек на дюйм • 150x150 точек на дюйм • 150x120 точек на дюйм • 150x100 точек на дюйм

5. Выберите *Тип печатающей головки* и установите тип печатающей головки, с которой будет совместима этикетка:

- GP
- EXT

1. Нажмите *Создать*.

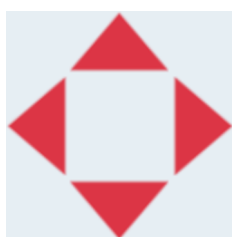
ДОБАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ В ШАБЛОН ЭТИКЕТКИ

Добавление текстового объекта

Чтобы добавить текстовый объект в шаблон этикетки:



1. Нажмите значок *Объект*:
2. Нажмите *Текст*.
3. Введите требуемый текст.
4. Нажмите *ОК*.
5. Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



6. Чтобы изменить внешний вид объекта, нажмите значок свойств:

Прим Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

7. На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • Автоподбор размера: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.
Семейство шрифтов	Выбор типа шрифта.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имя параметра	Описание
Размер (в точках)	Выбор размера шрифта.
Стиль	Можно выбрать: <ul style="list-style-type: none"> • Полужирный • Курсив • Подчеркнутый
Выравнивание текста	Если объект имеет более 1 строки, установите выравнивание: <ul style="list-style-type: none"> • По левому краю • По центру • По правому краю
Удалить пустую строку	Удаление пустых строк из объекта.
Удалить начальный пробел	Удаление начальных пробелов из объекта.

8. Откройте вкладку *Текст*, чтобы изменить текст.

Добавление объекта счетчика

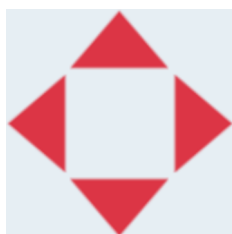
Чтобы добавить объект счетчик в шаблон этикетки:



1. Нажмите значок *Объект*:
2. Выберите *Счетчик*.
3. Введите данные объекта:

Имя	Описание
Начальное значение	Выбор начального значения объекта счетчика.
Конечное значение	Выбор конечного значения объекта счетчика. Когда счетчик достигнет этого значения, он вернется к начальному значению.
Значение шага	Выбор значения приращения/шага объекта счетчика.
Число повторов	Выбор количества повторов одного и того же значения счетчика.
Префикс	Выбор значения префикса объекта счетчика.
Суффикс	Выбор значения суффикса объекта счетчика.
Заполняющий символ	Выбор количества заполняющих символов (диапазон: от 1 до 10).
Шаг	Выбор направления отсчета: <ul style="list-style-type: none"> • Вверх • Вниз
Стандарт цифр	Выбор типа цифр: <ul style="list-style-type: none"> • Латинский • Арабский
Содержимое	Предварительный просмотр объекта счетчика.

4. Нажмите *ОК*.
5. Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



6. Чтобы изменить внешний вид объекта, нажмите значок свойств:



Прим Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

7. На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • Автоподбор размера: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.
Семейство шрифтов	Выбор типа шрифта.
Размер (в точках)	Выбор размера шрифта.
Стиль	Можно выбрать: <ul style="list-style-type: none"> • Полужирный • Курсив • Подчеркнутый
Выравнивание текста	Если объект имеет более 1 строки, установите выравнивание: <ul style="list-style-type: none"> • По левому краю • По центру • По правому краю
Удалить пустую строку	Удаление пустых строк из объекта.
Удалить начальный пробел	Удаление начальных пробелов из объекта.

8. На вкладке *Счетчик* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить настройки объекта счетчика:

Имя	Описание
Начальное значение	Выбор начального значения объекта счетчика.
Конечное значение	Выбор конечного значения объекта счетчика. Когда счетчик достигнет этого значения, он вернется к начальному значению.
Значение шага	Выбор значения приращения/шага объекта счетчика.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имя	Описание
Число повторов	Выбор количества повторов одного и того же значения счетчика.
Префикс	Выбор значения префикса объекта счетчика.
Суффикс	Выбор значения суффикса объекта счетчика.
Заполняющий символ	Выбор количества заполняющих символов (диапазон: от 1 до 10).
Шаг	Выбор направления отсчета: <ul style="list-style-type: none"> • Вверх • Вниз
Стандарт цифр	Выбор типа цифр: <ul style="list-style-type: none"> • Латинский • Арабский
Содержимое	Предварительный просмотр объекта счетчика.

Добавление объекта базы данных

Объект базы данных позволяет заполнить предварительно определенную часть этикетки (объект базы данных) данными из другого источника.

Можно создать 2 различных типа объектов базы данных:

- База данных: используйте файл базы данных, сохраненный на USB-накопителе, подключенном к принтеру.
- VDC (подключение к переменной базе данных): используйте данные, передаваемые с внешнего устройства через TCP/IP, COM (RS485), ВХОД или сканер штрихкодов (подключенный через USB).

Текстовый объект базы данных

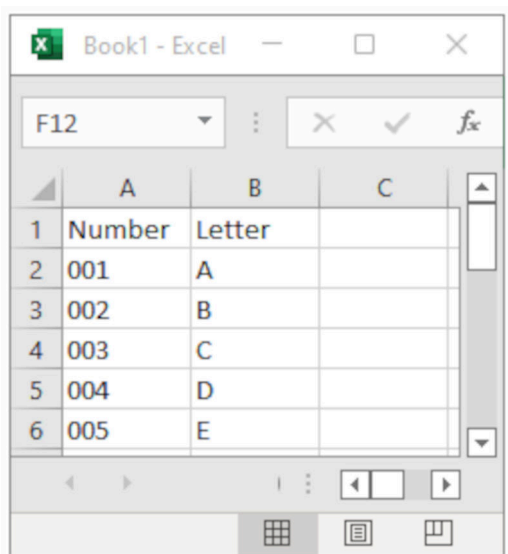
В этом разделе описывается, как настроить объект базы данных, используя файл базы данных, сохраненный на USB-накопителе.

Допустимые форматы файлов базы данных:

- .txt
- .csv

Чтобы добавить объект базы данных в шаблон этикетки:

1. Поместите файл базы данных на USB-накопитель. На изображении ниже представлен простой файл .csv, который будет использоваться в качестве примера:



	A	B	C
1	Number	Letter	
2	001	A	
3	002	B	
4	003	C	
5	004	D	
6	005	E	

2. Подключите USB-накопитель к принтеру.

3. Нажмите значок *Объект*:



4. Нажмите *База данных*.

5. Выберите *Загрузить базу данных*.

6. Задайте перечисленные ниже параметры:

Имя параметра	Описание
Тип файла	Выберите тип файла базы данных, TXT или CSV.
Кодирование	Выберите тип кодирования файла базы данных.
Символ разделения	Выберите символ, который используется для разделения элементов в файле базы данных.
Заголовок первой строки	Выберите, будет ли первая строка данных использоваться в качестве заголовка для идентификации данных в пользовательском интерфейсе. Если этот параметр включен, первая строка данных не будет печататься.

7. Нажмите значок *Выбрать файл*:



8. Откройте диск D:/



9. Выберите файл базы данных и установите флажок.

10. Нажмите *Далее*.

Load database

File type: CSV ▼

Encoding: 65001 - Unicode (UTF-8) ▼

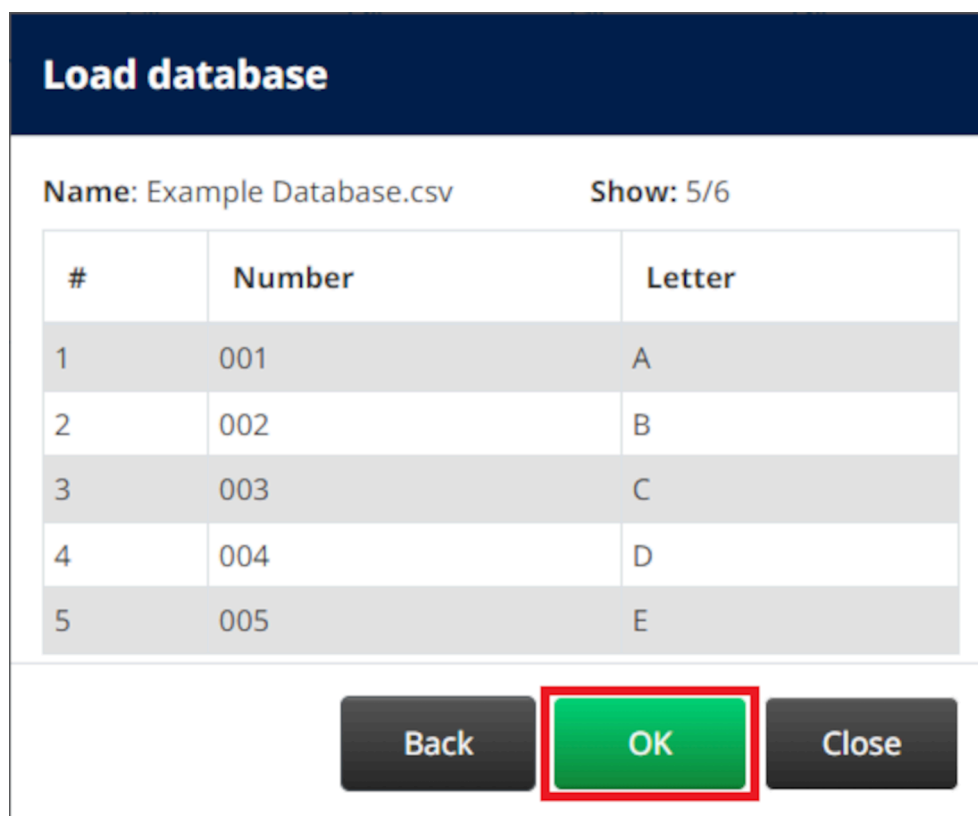
Split char: Comma (,) ▼

First row header

Select file: Example Database.csv ...

Next
Close

11. Будет отображен список элементов в базе данных. Нажмите *OK*, чтобы продолжить.



12. Используйте значки стрелок, чтобы переместить поля базы данных, которые требуется напечатать, из списка *Источник* в список *Назначение*.

Прим

1. Элементы в списке *Источник* не будут напечатаны.

2. В приведенном ниже примере будут напечатаны элементы базы данных «Число» и «Буква».

Database

Remove source

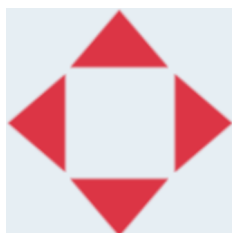
Source		Destination
Datetime	➤	Number
Counter	➤	Letter
Shiftcode	⬆	
Number	⬆	
Letter	⬇	

Text

001

OK
Close

13. В объект также можно включить элементы *Текст*, *Дата и время*, *Счетчик* и *Код смены*. Чтобы включить один или несколько таких элементов, переместите их из списка *Источник* в список *Назначение*. После перемещения необходимых элементов в список *Назначение* выберите их и настройте параметры элемента.
14. Нажмите *OK*.
15. Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



16. Чтобы изменить внешний вид объекта, нажмите значок свойств:



Прим

Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

17. На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • Автоподбор размера: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.
Семейство шрифтов	Выбор типа шрифта.
Размер (в точках)	Выбор размера шрифта.
Стиль	Можно выбрать: <ul style="list-style-type: none"> • Полужирный • Курсив • Подчеркнутый
Выравнивание текста	Если объект имеет более 1 строки, установите выравнивание: <ul style="list-style-type: none"> • По левому краю • По центру • По правому краю
Удалить пустую строку	Удаление пустых строк из объекта.
Удалить начальный пробел	Удаление начальных пробелов из объекта.

18. На вкладке *База данных* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить настройки объекта базы данных:

Имя	Описание
Удалить источник	Прим Этот параметр отображается, только если выбран источник базы данных. Отключение объекта от текущего источника базы данных. Это позволяет выбрать новый источник базы данных.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имя	Описание
Загрузить базу данных	Загрузка файла базы данных с подключенного USB-накопителя.
Загрузить VDC	Загрузка настройка источника подключения к переменной базе данных.
Источник	Это список элементов, которые доступны для добавления в объект базы данных. Чтобы добавить элемент в объект базы данных, с помощью значков-стрелок переместите его в список <i>Назначение</i> .
Назначение	Это список элементов, которые были добавлены в объект базы данных. Чтобы удалить элемент из объекта базы данных, с помощью значков-стрелок переместите его в список <i>Источник</i> .
Содержимое	Предварительный просмотр объекта базы данных.

Текстовый объект базы данных VDC

В этом разделе описывается, как настроить объект базы данных, используя захват переменных данных на другом устройстве.

Чтобы добавить объект базы данных в шаблон этикетки:

1. Настройте подключение к устройству, которое будет передавать данные на принтер, см. [Настройки VDC на стр. 90](#).



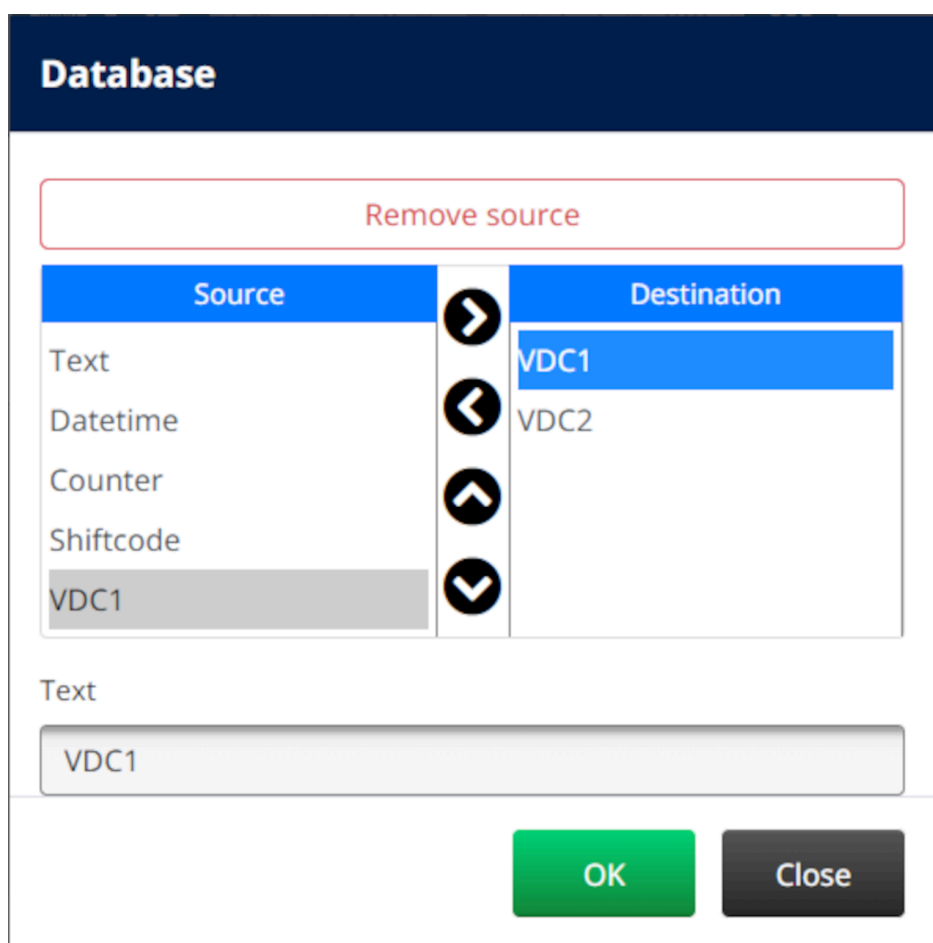
2. В конструкторе шаблонов этикеток нажмите значок *Объект*.
3. Нажмите *База данных*.
4. Нажмите *Загрузить VDC*.
5. Нажмите *OK*.

6. Используйте значки стрелок, чтобы переместить поля базы данных, которые требуется напечатать, из списка *Источник* в список *Назначение*. Можно выбрать до 20 элементов VDC (от VDC1 до VDC20).

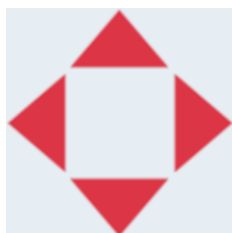
Прим

1. Элементы в списке *Источник* не будут напечатаны.

- В приведенном ниже примере будут напечатаны VDC1 и VDC2.



- В объект также можно включить элементы *Текст*, *Дата и время*, *Счетчик* и *Код смены*. Чтобы включить один или несколько таких элементов, переместите их из списка *Источник* в список *Назначение*. После перемещения необходимых элементов в список *Назначение* выберите их и настройте параметры элемента.
- Нажмите *OK*.
- Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



- Чтобы изменить внешний вид объекта, нажмите значок свойств:



Прим

Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

11. На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • Автоподбор размера: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.
Семейство шрифтов	Выбор типа шрифта.
Размер (в точках)	Выбор размера шрифта.
Стиль	Можно выбрать: <ul style="list-style-type: none"> • Полужирный • Курсив • Подчеркнутый
Выравнивание текста	Если объект имеет более 1 строки, установите выравнивание: <ul style="list-style-type: none"> • По левому краю • По центру • По правому краю
Удалить пустую строку	Удаление пустых строк из объекта.
Удалить начальный пробел	Удаление начальных пробелов из объекта.

12. На вкладке *База данных* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить настройки объекта базы данных:

Имя	Описание
Удалить источник	Прим Этот параметр отображается, только если выбран источник базы данных. Отключение объекта от текущего источника базы данных. Это позволяет выбрать новый источник базы данных.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имя	Описание
Загрузить базу данных	Загрузка файла базы данных с подключенного USB-накопителя.
Загрузить VDC	Загрузка настройка источника подключения к переменной базе данных.
Источник	Это список элементов, которые доступны для добавления в объект базы данных. Чтобы добавить элемент в объект базы данных, с помощью значков-стрелок переместите его в список <i>Назначение</i> .
Назначение	Это список элементов, которые были добавлены в объект базы данных. Чтобы удалить элемент из объекта базы данных, с помощью значков-стрелок переместите его в список <i>Источник</i> .
Содержимое	Предварительный просмотр объекта базы данных.

Заполнение текстового объекта базы данных VDC данными

Прим Если печать останавливается, когда используется VDC, очередь буфера данных принтера очищается. Данные потребуются снова передать на принтер.

Чтобы заполнить текстовый объект базы данных VDC данными:

1. Нажмите значок *Сохранить*, чтобы сохранить шаблон этикетки:



2. На *главном* экране нажмите значок *Папка*:



3. Выберите шаблон этикетки для загрузки.

Прим Будет отображен предварительный просмотр шаблона.

4. Нажмите *Открыть*.



5. Чтобы начать печать, нажмите значок *Запуск*:
6. Передайте данные с внешнего устройства на принтер.
7. Теперь данные будут отображаться в нижней части *главного* экрана.

Добавление объекта штрихкода

Чтобы добавить объект штрихкод в шаблон этикетки:



1. Нажмите значок *Объект*:
2. Выберите *Штрихкод*.
3. Введите данные объекта:

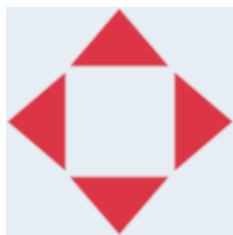
Имя	Описание
Источник	Выбор типа данных штрихкода: <ul style="list-style-type: none"> • Текст: данные штрихкода будут сгенерированы из статического текста. • Счетчик: данные штрихкода будут сгенерированы из счетчика. • Дата и время: данные штрихкода будут сгенерированы из часов. • Код смены: данные штрихкода будут сгенерированы из кода смены. • Контейнер и содержимое: данные штрихкода будут сгенерированы из счетчика контейнеров и содержимого. • База данных: данные штрихкода будут сгенерированы из базы данных.
Тип штрихкода	Выбор типа штрихкода.

4. Нажмите *Далее*.
5. Настройте источник данных штрихкода:

Тип источника	Действие
Текст	Введите текст, который будет использоваться для генерации штрихкода.
Счетчик	Настройка параметров счетчика, см. Добавление объекта счетчика на стр. 116 .
Дата и время	Настройка параметров часов, см. Добавление объекта часов на стр. 145 .
Код смены	Настройка параметров кода смены, см. Add a Shiftcode Object.
Контейнер и содержимое	Настройка параметров контейнера и содержимого, см. Добавление объекта контейнера и содержимого на стр. 154 .
База данных	Настройка параметров базы данных, см. Add a Database Object.

6. Нажмите *OK*.

7. Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



8. Чтобы изменить внешний вид объекта, нажмите значок свойств:



Прим Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

9. На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • Автоподбор размера: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.
Семейство шрифтов	Выбор типа шрифта.
Размер (в точках)	Выбор размера шрифта.
Стиль	Можно выбрать: <ul style="list-style-type: none"> • Полужирный • Курсив • Подчеркнутый

Имя параметра	Описание
Выравнивание текста	Если объект имеет более 1 строки, установите выравнивание: <ul style="list-style-type: none"> • По левому краю • По центру • По правому краю
Удалить пустую строку	Удаление пустых строк из объекта.
Удалить начальный пробел	Удаление начальных пробелов из объекта.

10. На вкладке *Штрихкод* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить настройки штрихкода.

Имя	Описание
Имя	Имя выбранного типа штрихкода.
Ширина модуля	Выбор ширины модуля штрихкода.
Оптимизировать	Оптимизация размера штрихкода.
Режим кодирования	Выбор режима кодирования данных.
Кодовая страница	Если для параметра <i>Режим кодирования</i> установлено значение <i>Кодовая страница</i> , выберите метод кодирования.
Свободные зоны	Выбор единицы измерения, которая будет использоваться для определения размера свободной зоны/полей вокруг штрихкода: <ul style="list-style-type: none"> • Пиксель • Миллиметр • Мил • Дюйм • Процент
Уменьшение ширины штрихов (%)	Уменьшение ширины полос штрихкода для компенсации растекания чернил по поверхности печати.
Левое поле	Добавление пустого пространства слева от штрихкода.
Правое поле	Добавление пустого пространства справа от штрихкода.
Верхнее поле	Добавление пустого пространства над штрихкодом.
Нижнее поле	Добавление пустого пространства под штрихкодом.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имя	Описание
Должен соответствовать	Выберите, должен ли штрихкод помещаться в ограничительный прямоугольник.
Escape-последовательность	Включить в данные штрихкода escape-последовательности, такие как enter, tab и т. д.

11. Также доступны вкладки для изменения конкретных параметров для выбранного типа штрихкода и типа источника данных.

Добавление объекта статической графики

Допустимые форматы файлов изображений:

- .jpg
- .bmp
- .png
- .gif

Чтобы добавить объект статической графики в шаблон этикетки:

1. Подключите USB-накопитель с файлом изображения к принтеру.

2. Нажмите значок *Объект:*



3. Выберите *Графика*.

4. Установите для параметра *Тип изображения* значение *Статический*.

5. Нажмите значок *Выбрать изображение:*



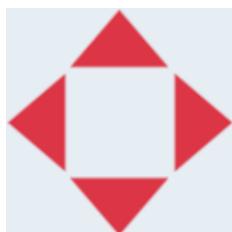
6. Откройте диск D:/



7. Выберите файл изображения на USB-накопителе и нажмите значок галочки.

8. Нажмите *ОК*.

9. Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



10. Чтобы изменить свойства объекта, нажмите значок свойств:



Прим

Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

11. На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имя параметра	Описание
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Масштаб</i>: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • <i>Автоподбор размера</i>: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.

12. Чтобы изменить изображение, выберите вкладку *Графика*.

Добавление объекта динамической графики

Объект динамической графики позволяет заполнить предварительно определенную часть этикетки (объект динамической графики) различными изображениями.

Файлы изображений сохраняются на USB-накопителе, подключенном к принтеру.

Допустимые форматы файлов изображений:

- .jpg
- .bmp
- .png
- .gif

Можно создать 2 различных типа объектов динамической графики:

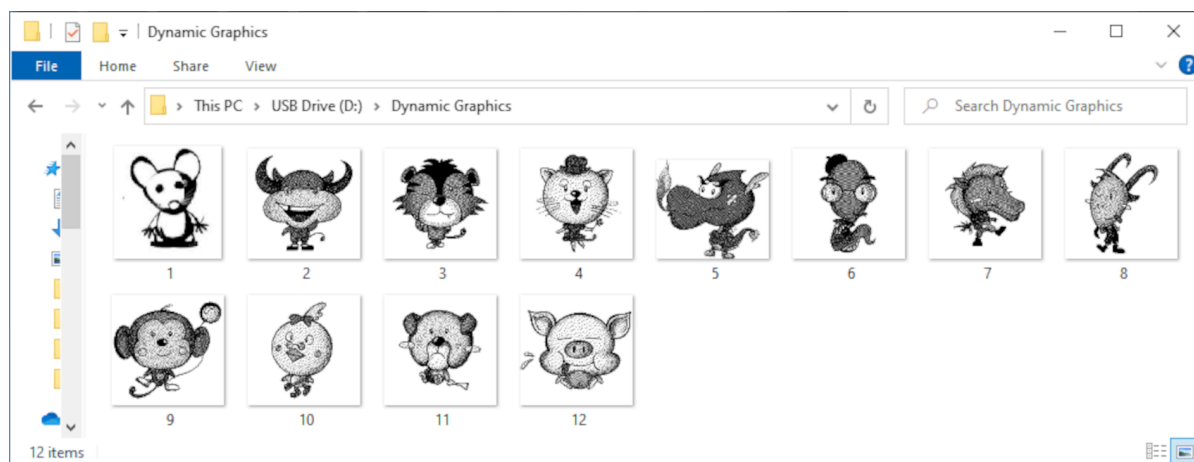
- База данных: для выбора изображения используйте файл базы данных, сохраненный на USB-накопителе, подключенном к принтеру.
- VDC: для выбора изображения используйте данные, передаваемые с внешнего устройства через TCP/IP, COM (RS485) или ВХОД.

Объект динамической графики базы данных

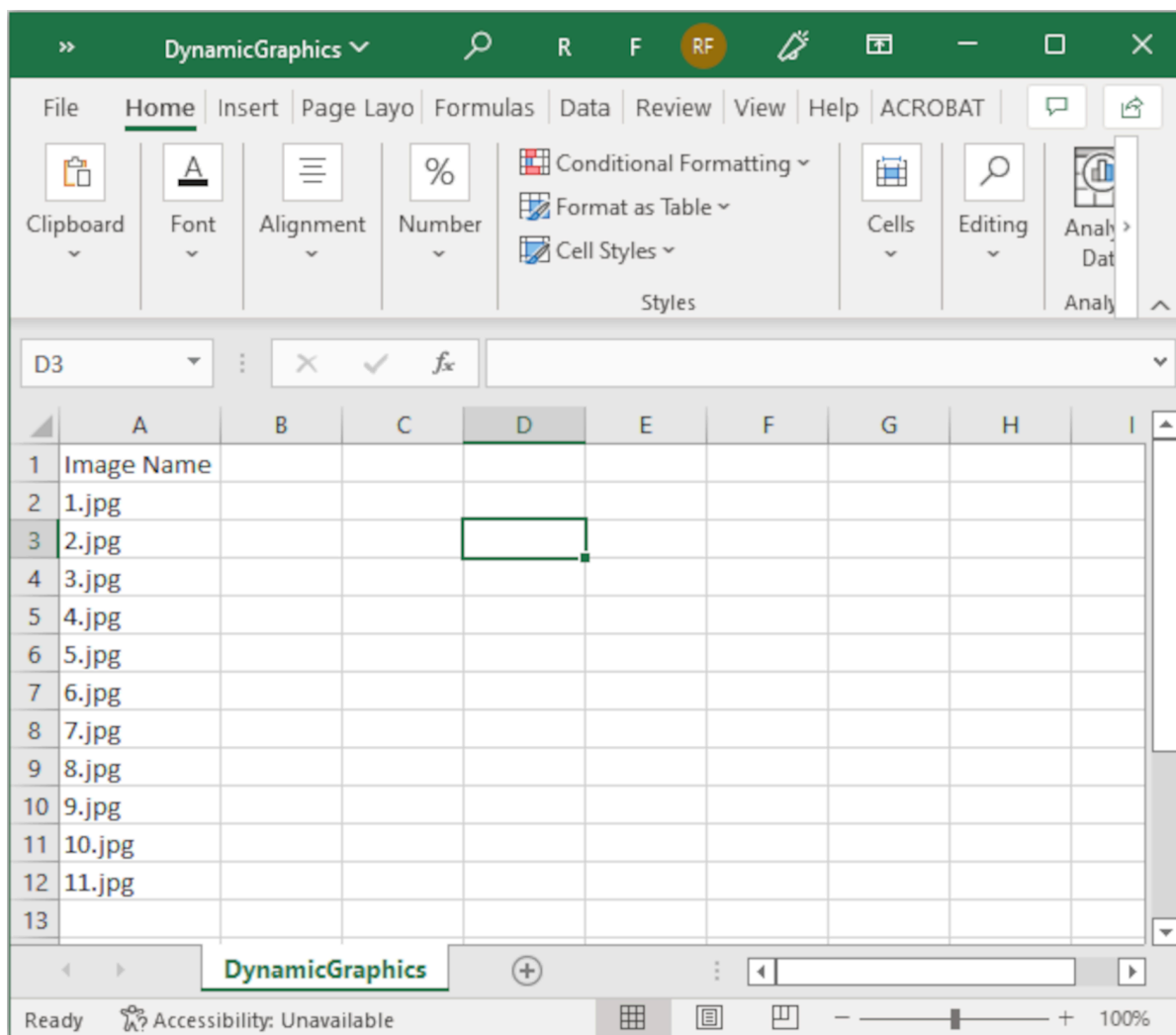
В этом разделе описывается, как настроить объект динамической графики, который использует файл базы данных, сохраненный на USB-накопителе, для выбора изображения.


Чтобы добавить объект динамической графики в шаблон этикетки:

1. Сохраните файлы изображений в папку на USB-накопителе.



- Создайте файл .CSV или .TXT, в котором перечислены имена файлов изображений в том порядке, в котором они будут напечатаны.



- Сохраните файл .CSV или .TXT на том же USB-накопителе, на котором находятся файлы изображений.
- Подключите USB-накопитель к принтеру.
- Нажмите значок **Объект:** 
- Выберите *Графика*.
- Установите для параметра *Тип изображения* значение *Динамический*.
- Выберите *Загрузить базу данных*.
- Задайте перечисленные ниже параметры:

Имя параметра	Описание
Тип файла	Выберите тип файла базы данных, TXT или CSV.
Кодирование	Выберите тип кодирования файла базы данных.
Символ разделения	Выберите символ, который используется для разделения элементов в файле базы данных.

Имя параметра	Описание
Заголовок первой строки	Выберите, будет ли первая строка данных использоваться в качестве заголовка для идентификации данных в пользовательском интерфейсе. Если этот параметр включен, первая строка данных не будет использоваться для выбора файла изображения.

10. Нажмите значок *Выбрать файл*:



11. Откройте диск D:/



12. Выберите файл базы данных (.CSV или .TXT) на USB-накопителе и нажмите значок галочки.

13. Нажмите *Далее*.

Load database

File type: CSV ▼

Encoding: 65001 - Unicode (UTF-8) ▼

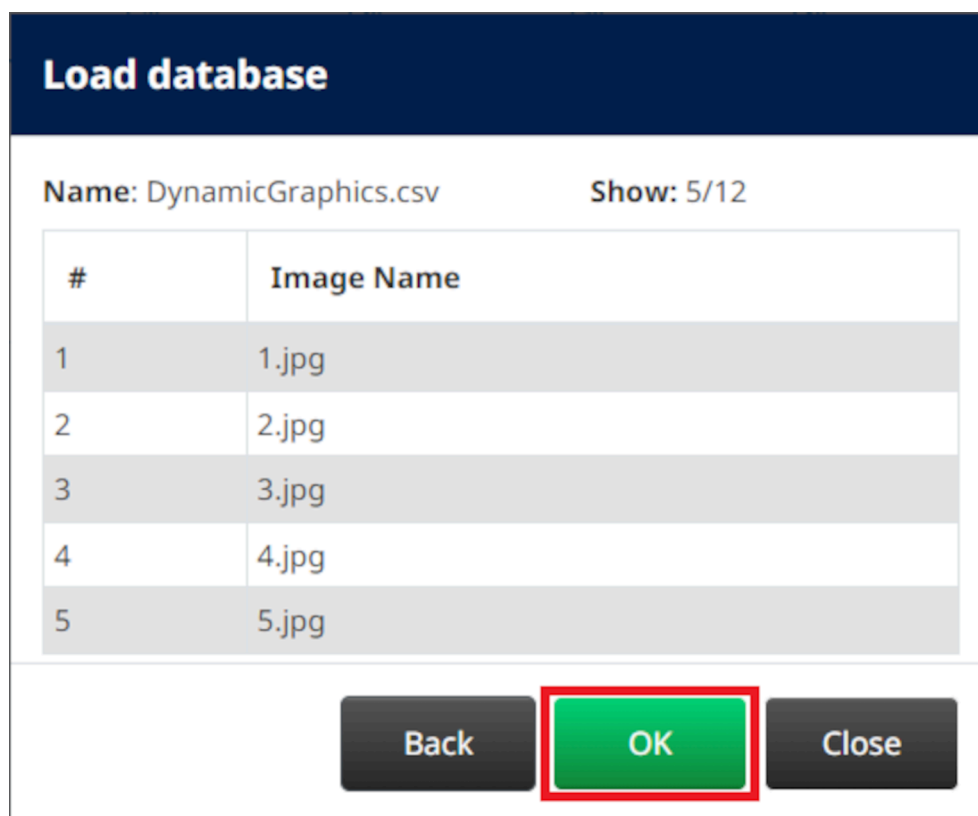
Split char: Comma (,) ▼

First row header

Select file: DynamicGraphics.csv ...

Next
Close

14. Будет отображен список элементов в базе данных. Нажмите *OK*, чтобы продолжить.



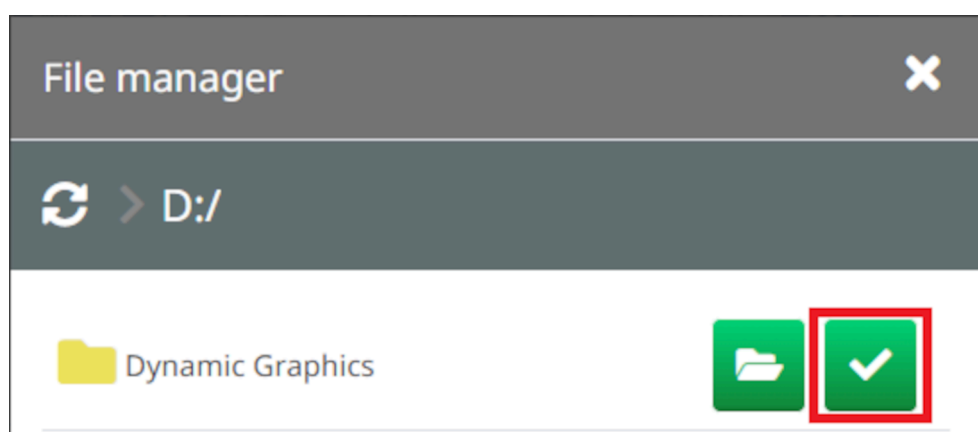
15. Нажмите значок *Выбрать папку*:



16. Откройте диск D:/

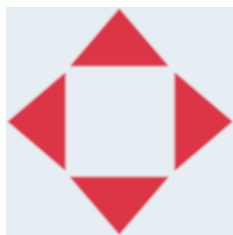


17. Найдите папку, содержащую файлы изображений, и нажмите значок зеленой галочки.



18. Нажмите *OK*.

19. Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



20. Чтобы изменить свойства объекта, нажмите значок свойств:



Прим Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

21. На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Масштаб</i>: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • <i>Автоподбор размера</i>: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.

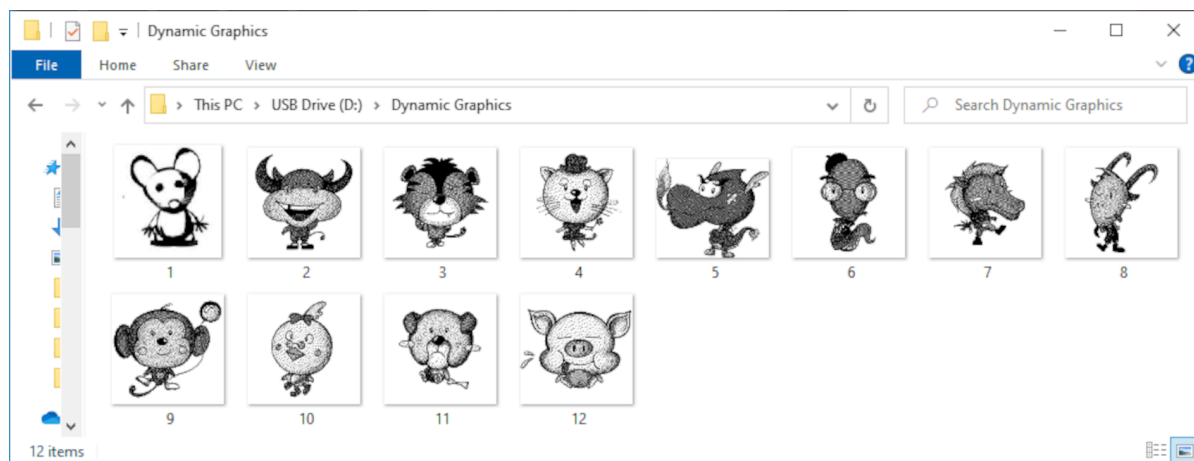
22. Чтобы изменить базу данных изображения, выберите вкладку *Графика*.

Объекта динамической графики VDC

В этом разделе описывается, как настроить объект динамической графики, используя захват переменных данных на другом устройстве, чтобы выбрать файл изображения.

Чтобы добавить объект динамической графики в шаблон этикетки:

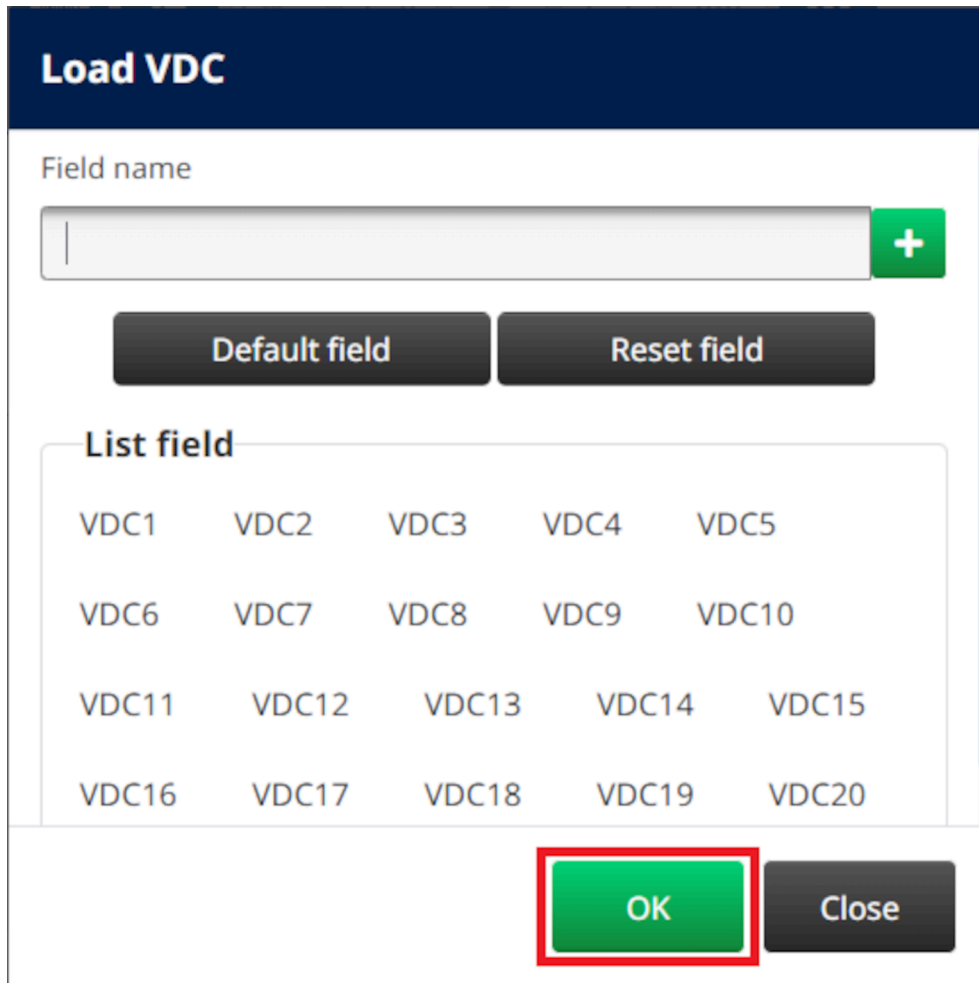
1. Настройте подключение к устройству, которое будет передавать данные на принтер, см. [Настройки VDC на стр. 90](#).
2. Сохраните файлы изображений в папку на USB-накопителе и подключите его к принтеру.



3. В конструкторе шаблонов этикеток нажмите значок *Объект*: 

4. Выберите *Графика > Динамический > Загрузить VDC*.

5. Нажмите *OK*.



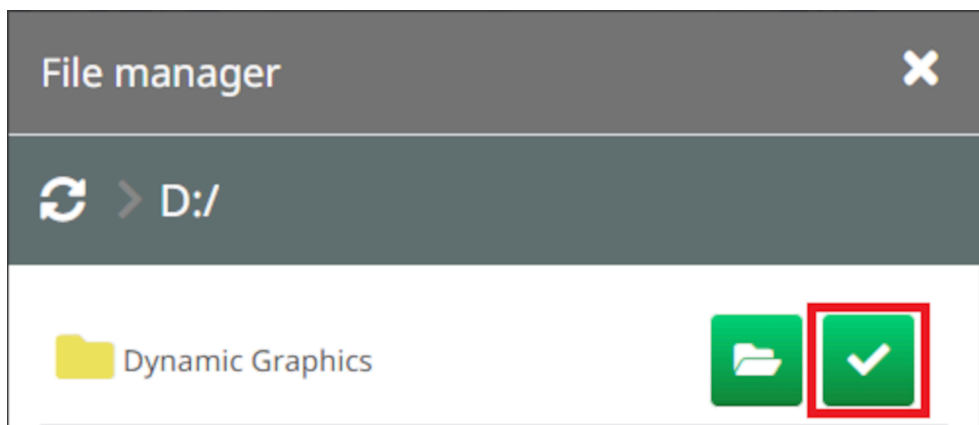
6. Нажмите значок *Выбрать папку*:



7. Откройте диск D:/

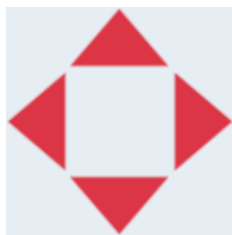


8. Найдите папку, содержащую файлы изображений, и нажмите значок зеленой галочки.



9. Нажмите *OK*.

10. Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



11. Чтобы изменить свойства объекта, нажмите значок свойств:



Прим Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

12. На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Масштаб</i>: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • <i>Автоподбор размера</i>: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.

13. Чтобы изменить параметры VDC, выберите вкладку *Графика*.

14. Чтобы заполнить объект данными, см. [Заполнение объекта динамической графики VDC данными на стр. 144](#).

Заполнение объекта динамической графики VDC данными

Прим Если печать останавливается, когда используется VDC, очередь буфера данных принтера очищается. Данные потребуются снова передать на принтер.

Чтобы заполнить объект динамической графики VDC данными:

1. Нажмите значок *Сохранить*, чтобы сохранить шаблон этикетки:



2. На *главном* экране нажмите значок *Папка*:



3. Выберите шаблон этикетки для загрузки.

Прим Будет отображен предварительный просмотр шаблона.

4. Нажмите *Открыть*.

5. Чтобы начать печать, нажмите значок *Запуск*:



6. Передайте данные (имена файлов изображений) с внешнего устройства на принтер.

7. Список выбранных изображений теперь будет отображаться в нижней части *главного* экрана.

Добавление объекта часов

Прим Для печати точного значения даты/времени необходимо настроить системные часы. См. [Общие параметры на стр. 88](#).

Чтобы добавить объект часов в шаблон этикетки:

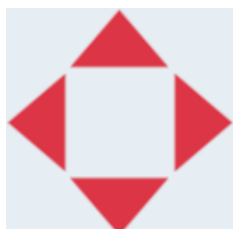


1. Нажмите значок *Объект*:
2. Выберите *Часы*.
3. Измените перечисленные ниже параметры:

Имя	Описание
Формат	Установка формата даты/времени. См. Форматы объекта часов на стр. 149 .
Прибавка даты	Добавление дней к значению объекта Например, если сейчас 1 января, и параметр <i>Прибавка даты</i> имеет значение 5, будет напечатана дата 6 января.
Режим переноса даты	Этот параметр позволяет объекту продолжать печатать вчерашнюю дату в течение определенного периода времени или печатать завтрашнюю дату заранее. Например, для этого параметра установлено значение <i>Предыдущий день</i> , а для параметра <i>Перенос часов</i> — значение 5. В 04:00 2 января объект напечатает «04:00, 1 января». Затем, в 05:00, объект перейдет к сегодняшней дате и напечатает 05:00, 2 января. Либо, если для параметра установлено значение <i>Следующий день</i> , а для параметра <i>Перенос часов</i> — значение 5. В 18:00 2 января объект напечатает «18:00, 2 января». Затем, в 19:00, объект перейдет к завтрашней дате и напечатает «19:00, 3 января». <ul style="list-style-type: none"> • Нет: печать текущего времени/даты. • Предыдущий день: используйте параметр <i>Перенос часов</i>, чтобы продолжить печать вчерашней даты в течение определенного периода времени. • Следующий день: используйте параметр <i>Перенос часов</i>, чтобы начать печатать завтрашнюю дату в более раннее время.
Перенос часов	Прим Этот параметр доступен только в случае выбора для параметра <i>Перенос часов</i> значения <i>Предыдущий день</i> или <i>Следующий день</i> . Установите количество часов, которое будет прибавлено к значению объекта или вычтено из него.
Регион	Установите регион даты/времени

Имя	Описание
Верхний регистр	Установите текст в верхнем или нижнем регистре для форматов названия месяца (МММ и ММММ).
Содержимое	Предварительный просмотр объекта.

1. Нажмите *OK*.
2. Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



3. Чтобы изменить внешний вид объекта, нажмите значок свойств:



Прим Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

4. На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • Автоподбор размера: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.
Семейство шрифтов	Выбор типа шрифта.
Размер (в точках)	Выбор размера шрифта.

Имя параметра	Описание
Стиль	Можно выбрать: <ul style="list-style-type: none"> • Полужирный • Курсив • Подчеркнутый
Выравнивание текста	Если объект имеет более 1 строки, установите выравнивание: <ul style="list-style-type: none"> • По левому краю • По центру • По правому краю
Удалить пустую строку	Удаление пустых строк из объекта.
Удалить начальный пробел	Удаление начальных пробелов из объекта.

5. На вкладке *Часы* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить настройки объекта часов:

Имя	Описание
Формат	Установка формата даты/времени. См. Форматы объекта часов на стр. 149 .
Прибавка даты	Добавление дней к значению объекта Например, если сейчас 1 января, и параметр <i>Прибавка даты</i> имеет значение 5, будет напечатана дата 6 января.
Режим переноса даты	Этот параметр позволяет объекту продолжать печатать вчерашнюю дату в течение определенного периода времени или печатать завтрашнюю дату заранее. Например, для этого параметра установлено значение <i>Предыдущий день</i> , а для параметра <i>Перенос часов</i> — значение 5. В 04:00 2 января объект напечатает «04:00, 1 января». Затем, в 05:00, объект перейдет к сегодняшней дате и напечатает 05:00, 2 января. Либо, если для параметра установлено значение <i>Следующий день</i> , а для параметра <i>Перенос часов</i> — значение 5. В 18:00 2 января объект напечатает «18:00, 2 января». Затем, в 19:00, объект перейдет к завтрашней дате и напечатает «19:00, 3 января». <ul style="list-style-type: none"> • Нет: печать текущего времени/даты. • Предыдущий день: используйте параметр <i>Перенос часов</i>, чтобы продолжить печать вчерашней даты в течение определенного периода времени. • Следующий день: используйте параметр <i>Перенос часов</i>, чтобы начать печатать завтрашнюю дату в более раннее время.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имя	Описание
Перенос часов	<p>Прим Этот параметр доступен только в случае выбора для параметра <i>Перенос часов</i> значения <i>Предыдущий день</i> или <i>Следующий день</i>.</p> <p>Установите количество часов, которое будет прибавлено к значению объекта или вычтено из него.</p>
Регион	Установите регион даты/времени
Верхний регистр	Установите текст в верхнем или нижнем регистре для форматов названия месяца (МММ и ММММ).
Содержимое	Предварительный просмотр объекта.

Форматы объекта часов

В таблице ниже перечислены допустимые форматы дат для объектов даты и времени.

Символ формата даты	Описание
W	Номер недели в году. Недели начинаются в понедельник (1–53).
'N'	Номер дня недели в виде одного цифрового символа (1–7).
'NN'	Номер дня недели в виде двух цифровых символов (01–07).
'NO'	День недели в виде одного буквенного символа (A–G).
'ND'	Трехбуквенное сокращенное название дня. Пример: ПОН, ВТО, СРЕ и т. д.
'JJJ'	Номер дня года в виде трех цифровых символов (001–365). Пример: 1 января = 001, 1 февраля = 032 и т. д.
'y'	Год в виде одной цифры. Пример: 2025 = 5, 2030 = 0 и т. д.
'M'	Название месяца в виде одного буквенно-цифрового символа. Пример: <ul style="list-style-type: none"> • Январь = 1 • Февраль = 2 • Март = 3 • Апрель = 4 • Май = 5 • Июнь = 6 • Июль = 7 • Август = 8 • Сентябрь = 9 • Октябрь = O • Ноябрь = N • Декабрь = D
dddd	Название дня. Пример: Понедельник, вторник, среда и т. д.
D	Номер дня месяца без начального нуля (1–31).
DD	Номер дня месяца с начальным нулем (01–31).
MM	Номер месяца года с начальным нулем (01–12).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Символ формата даты	Описание
MMM	Сокращенное название месяца. Пример: Янв, Фев, Мар и т. д.
MMMM	Название месяца. Пример: Январь, февраль, март и т. д.
YY	Год в виде двузначного числа (00–99).
YYYY	Год в виде четырехзначного числа.
h	Часы без начального нуля, 12-часовой формат (1–12).
hh	Часы с начальным нулем, 12-часовой формат (01–12).
H	Часы без начального нуля, 24-часовой формат (0–23).
HH	Часы с начальным нулем, 24-часовой формат (00–23).
mm	Минуты (00–59).
ss	Секунды (00–59).
A	Утро или вечер.
, . / - : <SPACE>	Разделители дат.

Добавление объекта кода смены

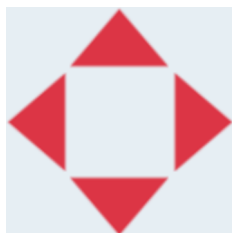
Чтобы добавить объект кода смены в шаблон этикетки:



1. Нажмите значок *Объект*:
2. Выберите *Код смены*.
3. Измените перечисленные ниже параметры:

Имя	Описание
Код	Введите название каждой смены (0–5 символов). Будет напечатано название смены.
Время (24-часовой формат).	Введите время начала каждой смены. Время не будет напечатано.
Содержимое	Предварительный просмотр объекта.

4. Нажмите *ОК*.
5. Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



6. Чтобы изменить внешний вид объекта, нажмите значок свойств:



Прим Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

7. На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • Автоподбор размера: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имя параметра	Описание
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.
Семейство шрифтов	Выбор типа шрифта.
Размер (в точках)	Выбор размера шрифта.
Стиль	Можно выбрать: <ul style="list-style-type: none"> • Полужирный • Курсив • Подчеркнутый
Выравнивание текста	Если объект имеет более 1 строки, установите выравнивание: <ul style="list-style-type: none"> • По левому краю • По центру • По правому краю
Удалить пустую строку	Удаление пустых строк из объекта.
Удалить начальный пробел	Удаление начальных пробелов из объекта.

8. На вкладке *Код смены* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить настройки кода смены.

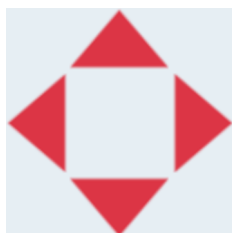
Имя	Описание
Код	Введите название каждой смены (0–5 символов). Будет напечатано название смены.
Время (24-часовой формат).	Введите время начала каждой смены. Время не будет напечатано.
Содержимое	Предварительный просмотр объекта.

Добавление объекта линии

Чтобы добавить объект кода смены в шаблон этикетки:



1. Нажмите значок *Объект*:
2. Выберите *Линия*.
3. Нажмите *ОК*.
4. Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



5. Чтобы изменить свойства объекта, нажмите значок свойств:

Прим Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

6. На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Масштаб</i>: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • <i>Автоподбор размера</i>: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.

Добавление объекта контейнера и содержимого

Объект контейнера и содержимого — это двойной счетчик, который используется для подсчета контейнеров и находящихся в них изделий.

Чтобы добавить объект контейнера и содержимого в шаблон этикетки:



1. Нажмите значок *Объект:*
2. Выберите *Контейнер и содержимое*.
3. Измените перечисленные ниже параметры:

Имя	Описание
Основной счетчик	Выберите счетчик, который будет печататься первым, в качестве основного. <ul style="list-style-type: none"> • Счетчик 1 • Счетчик 2
Разделитель	Укажите символ, который будет напечатан между двумя счетчиками для их разделения.

4. Выберите *Счетчик 1*.
5. Измените перечисленные ниже параметры для *Счетчика 1*.

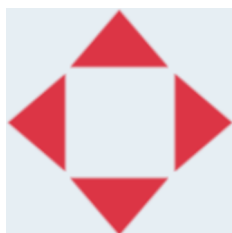
Имя	Описание
Начальное значение	Выбор начального значения объекта счетчика.
Конечное значение	Выбор конечного значения объекта счетчика.
Значение шага	Выбор значения приращения/шага объекта счетчика.
Число повторов	Выбор количества повторов одного и того же значения счетчика.
Заполняющий символ	Выбор количества заполняющих символов (диапазон: от 1 до 10).
Шаг	Выбор направления отсчета: <ul style="list-style-type: none"> • Вверх • Вниз

6. Выберите *Счетчик 2*.
7. Измените перечисленные ниже параметры для *Счетчика 2*.

Имя	Описание
Начальное значение	Выбор начального значения объекта счетчика.
Конечное значение	Выбор конечного значения объекта счетчика.
Значение шага	Выбор значения приращения/шага объекта счетчика.
Число повторов	Выбор количества повторов одного и того же значения счетчика.

Имя	Описание
Заполняющий символ	Выбор количества заполняющих символов (диапазон: от 1 до 10).
Шаг	Выбор направления отсчета: <ul style="list-style-type: none"> • Вверх • Вниз

- Нажмите *OK*.
- Перетащите объект в подходящее место на шаблоне или используйте значки-стрелки для изменения положения объекта:



- Чтобы изменить внешний вид объекта, нажмите значок свойств:

Прим Значок свойств не используется, когда используется интерфейс веб-браузера.

- На вкладке *Общие* используйте перечисленные ниже параметры, чтобы изменить общий вид объекта:

Имя параметра	Описание
X (мм)	Установка горизонтального положения объекта в шаблоне.
Y (мм)	Установка вертикального положения объекта в шаблоне.
Ширина (мм)	Установка ширины объекта.
Высота (мм)	Установка высоты объекта.
Режим масштабирования	Установка режима масштабирования объекта: <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб: ширина и высота объекта могут регулироваться независимо друг от друга. • Автоподбор размера: ширина и высота объекта зависят от размера шрифта.
Угол	Вращение объекта.
Блокировка	Блокировка объекта, чтобы предотвратить его редактирование.
Видимость	Сделайте объект печатаемым или непечатаемым.
Семейство шрифтов	Выбор типа шрифта.
Размер (в точках)	Выбор размера шрифта.

Имя параметра	Описание
Стиль	Можно выбрать: <ul style="list-style-type: none"> • Полужирный • Курсив • Подчеркнутый
Выравнивание текста	Если объект имеет более 1 строки, установите выравнивание: <ul style="list-style-type: none"> • По левому краю • По центру • По правому краю
Удалить пустую строку	Удаление пустых строк из объекта.
Удалить начальный пробел	Удаление начальных пробелов из объекта.

12. На вкладке *Контейнер и содержимое* используйте параметры, чтобы изменить настройки объекта контейнера и содержимого.


СОХРАНЕНИЕ ШАБЛОНА ЭТИКЕТКИ

Чтобы сохранить шаблон этикетки, нажмите значок *Сохранить*:




СОХРАНЕНИЕ ШАБЛОНА ЭТИКЕТКИ С ДРУГИМ ИМЕНЕМ

Чтобы сохранить шаблон этикетки с другим именем:

1. Нажмите значок *Сохранить как*: 
2. Введите новое имя для шаблона этикетки.
3. Нажмите *Сохранить*.

ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ОБЪЕКТА


Чтобы изменить свойства объекта этикетки:

1. Откройте шаблон этикетки в конструкторе шаблонов этикеток.
2. Выберите объект.
3. Нажмите значок свойств: 
4. В зависимости от типа объекта доступны разные вкладки для различных параметров свойств.

УДАЛЕНИЕ ШАБЛОНА ЭТИКЕТКИ

Прим Шаблон этикетки нельзя удалить, если он загружен для печати.

Чтобы удалить шаблон этикетки:

1. На главном экране нажмите значок *Папка*: 
2. Выберите шаблон.

Прим Будет отображен предварительный просмотр шаблона.

3. Нажмите значок *Удалить*: 

ИМПОРТ ШАБЛОНА ЭТИКЕТКИ

Чтобы импортировать шаблон этикетки с USB-накопителя:

1. Поместите шаблон этикетки на USB-накопитель.
2. Подключите USB-накопитель к принтеру.

3. На главном экране нажмите значок *Макет*:



4. Нажмите значок *Дополнительно*:



5. Нажмите *Импорт шаблона*.

6. Нажмите значок *Выбрать файл*:



7. Откройте диск D:/



8. Выберите шаблон этикетки.

9. Нажмите *Далее*.

10. Нажмите *ОК*.

ЭКСПОРТ ШАБЛОНА ЭТИКЕТКИ

Чтобы экспортировать шаблон этикетки на USB-накопитель:

1. Подключите USB-накопитель к принтеру.

2. На главном экране нажмите значок *Макет*:



3. Нажмите значок *Дополнительно*:



4. Нажмите *Экспорт шаблона*.

5. Выберите шаблон этикетки для экспорта.

6. Нажмите *Далее*.

7. Нажмите значок *Выбрать файл*:



8. Выберите диск D:/ или откройте папку на диске D:/



9. Нажмите *ОК*.


ЖУРНАЛ

G50i ведет журнал всех действий пользователя. Журналы старше 6 месяцев автоматически удаляются.

Журнал содержит следующую информацию:






- Дата/время регистрации действия
- Имя пользователя, который вошел в систему
- Тип/категория действия
- Описание действия

Чтобы просмотреть журнал:

1. На *главном* экране нажмите значок *Журнал*: 
2. Настройте даты в правом верхнем углу, чтобы установить диапазон дат просмотра.
3. Используйте перечисленные ниже значки, чтобы отфильтровать журнал по типу действия.

Прим

Можно применить сразу несколько фильтров.

	Отфильтровать события типа «ошибка».
	Отфильтровать события типа «предупреждение».
	Отфильтровать события типа «информация».
	Отфильтровать события типа «остановка печати».
	Отфильтровать события типа «начало печати».

Экспорт журнала

Журнал можно экспортировать из принтера на USB-накопитель. Экспорт представляет собой файл .zip, содержащий файлы .txt.

Чтобы экспортировать журнал:

1. Подключите USB-накопитель к принтеру.

2. На *главном* экране нажмите значок *Журнал*:



3. Настройте даты в правом верхнем углу, чтобы выбрать диапазон дат для экспорта.

4. Нажмите *Экспорт*.

5. При необходимости измените имя файла экспорта. Имя файла по умолчанию:
log_00000000_99999999.zip

- 00000000 — первая дата, выбранная в диапазоне экспорта.
- 99999999 — последняя дата, выбранная в диапазоне экспорта.

1. Выберите папку на USB-накопителе для сохранения экспорта.


2. Нажмите *OK*.

СЧЕТЧИКИ СТАТИСТИКИ

Принтер имеет 2 счетчика статистики, которые регистрируют количество сделанных отпечатков.


Один счетчик может быть сброшен пользователем в любое время. Второй счетчик нельзя сбросить.

Чтобы просмотреть счетчики статистики:

1. На *главном* экране нажмите значок *Журнал*: 
2. Выберите вкладку *Статистика*.
3. Оба счетчика можно просмотреть в разделе *Параметры*.
4. Чтобы изменить названия счетчиков, выберите название счетчика и введите новое название.
5. Чтобы сбросить один из счетчиков, нажмите *Сброс*.

Также можно просмотреть историю значений счетчика.

Чтобы просмотреть историю значений счетчика:










1. На *главном* экране нажмите значок *Журнал*: 
2. Выберите вкладку *Статистика*.
3. Используйте настройки *Фильтра*, чтобы выбрать диапазон дат.
4. Историю значений счетчика можно просмотреть в разделе *Общее количество отпечатков*.

ЧАСТЬ 5 ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ОПИСАНИЕ ОШИБКИ

Ошибка	Описание
Остановка печати (обычное событие)	В пользовательском интерфейсе выбрана команда «Стоп». Печать будет остановлена. Индикатор выключен.
Неправильный картридж	Неподходящий или поддельный картридж чернил.
Нет картриджа	Картридж чернил не установлен.
Мало чернил	Уровень чернил в картридже ниже 5 мл.
Нет чернил	Уровень чернил в картридже ниже 0,4 мл.
Лимит скорости	Скорость, измеренная инкодером, слишком велика. Принтер не может печатать с такой скоростью. См. Таблица скорости печати.
VDC/Перегрузка скорости печати в реальном времени	<p>Если включена печать в реальном времени, после срабатывания датчика изделий шаблон этикетки будет немедленно закодирован и отправлен с контроллера на печатающую головку.</p> <p>Если общее время кодирования и отправки данных этикетки на печатающую головку превышает время, необходимое для перемещения изделия/поверхности печати от датчика изделий до печатающей головки, этикетка может быть не напечатана. В случае такого события печать остановится и отобразится эта ошибка.</p> <p>Решением этой ошибки является замедление производственной линии или физическое перемещение датчика изделий дальше от печатающей головки.</p>

НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ

Проблема	Пример	Действие
Лицевая сторона печатающей головки слишком далека от субстрата		Опускайте печатающую головку до получения приемлемого качества печати
Лицевая поверхность печатающей головки касается субстрата		Поднимайте печатающую головку до получения приемлемого качества печати
Лицевая поверхность печатающей головки под углом		Убедитесь, что ряд форсунок печати параллелен переднему краю субстрата
Форсунки печати параллельны движению подложки		Убедитесь, что форсунки печати перпендикулярны движению продукции
Форсунки лицевой поверхности головки заблокированы		Протрите лицевую поверхность печатающей головки или выполните микроочистку. Если форсунки не разблокировались, замените картридж чернил
Печать становится размытой в верхней или нижней части текста		Форсунки печати перпендикулярны движению изделия. Однако лицевая поверхность не параллельна подложке
Инкодер проскальзывает или внутренняя скорость, установленная на принтере, не совпадает с текущей скоростью линии		Проверьте установку инкодера или настройки скорости на принтере
Слишком блеклая печать		Увеличьте горизонтальное или вертикальное разрешение (точек на дюйм)
Слишком темная печать/слишком много чернил на субстрате или слишком высокий расход чернил		Уменьшить горизонтальное или вертикальное разрешение (точек на дюйм)

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ/ МИКРОПРОГРАММ

Чтобы обновить программное обеспечение/микропрограммы принтера:

1. Поместите файл обновления на верхний уровень (в корневую папку) USB-накопителя.
2. Остановите печать.
3. Подключите USB-накопитель к принтеру.

4. На *главном* экране нажмите значок *Обновить*:



5. Нажмите значок *Выбрать файл*:



6. Откройте диск D:/



7. Выберите файл обновления, чтобы завершить «Шаг 1».

Прим

1. Файлы обновлений имеют расширение .io.
2. Если вы не видите файл обновления, нажмите значок

Обновить:



8. Нажмите *Далее*, чтобы загрузить файл на принтер и завершить «Шаг 2».

Прим

Не извлекайте USB-накопитель, пока файл не будет загружен на принтер.

9. Нажмите *Далее*, чтобы проверить файл обновления и завершить «Шаг 3».

10. После проверки файла нажмите *Далее*, чтобы установить файл обновления и завершить «Шаг 4».

Прим

1. Не выключайте принтер, не отключайте его питание и не переключайте экран, пока не установится файл обновления.
2. После успешной установки файла обновления принтер автоматически перезагрузится.

11. После перезагрузки принтер будет готов к работе.

ЗАМЕНА КАРТРИДЖА ЧЕРНИЛ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасные химические вещества. Риск повреждения глаз и кожи.



Надевайте защитные средства, например перчатки и очки, когда находитесь в непосредственной близости от принтера.

Контакт с химическими веществами может привести к повреждению кожи или глаз.

Изучите паспорт безопасности.

ВНИМАНИЕ

Хрупкие электрические контакты. Риск повреждения оборудования.



Не используйте силу для вставки картриджа в печатающую головку.

Будьте осторожны при установке картриджа. Касание картриджа и электрических контактов может привести к поломке контактов на печатной плате печатающей головки.

Прим


1. Своевременно заменяйте картридж чернил, чтобы избежать плохого качества печати.
2. Если печать останавливается, когда используется VDC, очередь буфера данных принтера очищается. Данные потребуются снова передать на принтер.

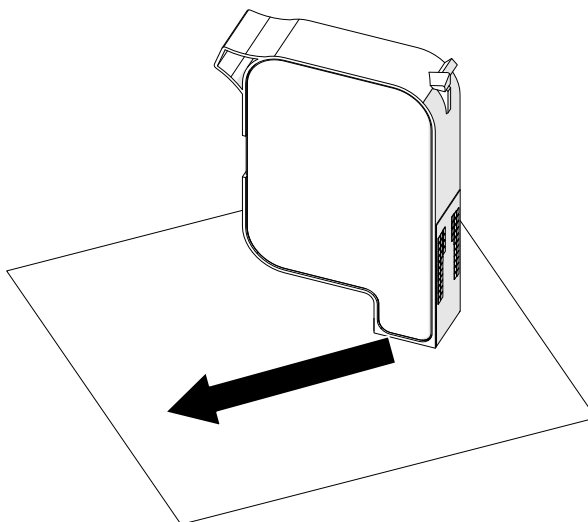
Требуемые инструменты и оборудование: Спиртовые чистящие салфетки и ткань/салфетка без ворса.

Чтобы заменить картридж чернил:


1. Остановите печать, нажав значок *Стоп*:

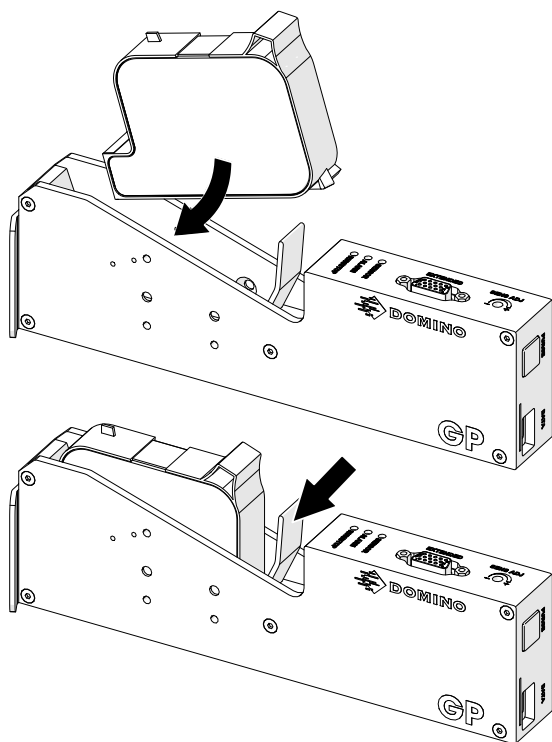


ВНИМАНИЕ	Чувствительное оборудование. Риск повреждения оборудования.
	<p>Не используйте спиртовые салфетки или другие химические вещества для очистки форсунок картриджей.</p> <p>Используйте новую/чистую безворсовую ткань. Использование для очистки картриджа химических веществ может привести к повреждению форсунок.</p>



6. Вставьте картридж чернил в печатающую головку и закройте защелку печатающей головки.

ВНИМАНИЕ	Хрупкие электрические контакты. Риск повреждения оборудования.
	<p>Не используйте силу для вставки картриджа в печатающую головку.</p> <p>Будьте осторожны при установке картриджа. Касание картриджа и электрических контактов может привести к поломке контактов на печатной плате печатающей головки.</p>



7. Соблюдайте местные правила утилизации отходов в отношении картриджей чернил.

ПРОДУВКА ЗАСОРЕННЫХ ФОРСУНОК КАРТРИДЖА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасные химические вещества. Риск повреждения глаз и кожи.



Надевайте защитные средства, например перчатки и очки, когда находитесь в непосредственной близости от принтера.

Контакт с химическими веществами может привести к повреждению кожи или глаз.

Изучите паспорт безопасности.

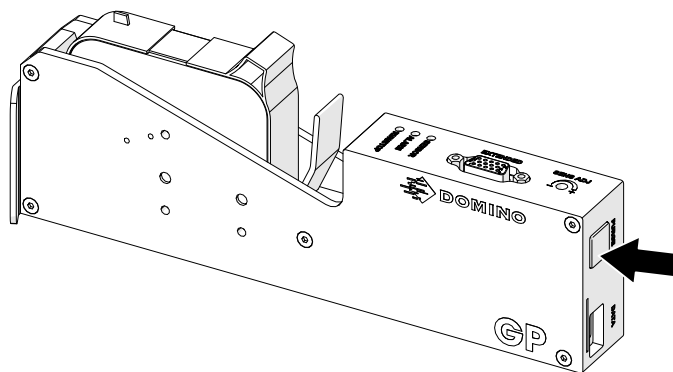
Если форсунки картриджа засорились, можно использовать продувку для выброса небольшого количества чернил из форсунок картриджа. Чернила могут попасть на предметы, находящиеся рядом с печатающей головкой.

Есть два способа выполнения продувки:

1. На *главном* экране нажмите значок *Продувка*:



2. Либо нажмите кнопку *Продувка* на печатающей головке:



ОЧИСТКА ФОРСУНОК КАРТРИДЖА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасные химические вещества. Риск повреждения глаз и кожи.



Надевайте защитные средства, например перчатки и очки, когда находитесь в непосредственной близости от принтера.

Контакт с химическими веществами может привести к повреждению кожи или глаз.

Изучите паспорт безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Воспламеняющийся материал. Опасность пожара.



Не используйте легковоспламеняющиеся вещества для чистки изделия.

Использование легковоспламеняющихся веществ может привести к возгоранию. Используйте только сухую ткань без ворса.

ВНИМАНИЕ

Хрупкие электрические контакты. Риск повреждения оборудования.



Не используйте силу для вставки картриджа в печатающую головку.

Будьте осторожны при установке картриджа. Касание картриджа и электрических контактов может привести к поломке контактов на печатной плате печатающей головки.

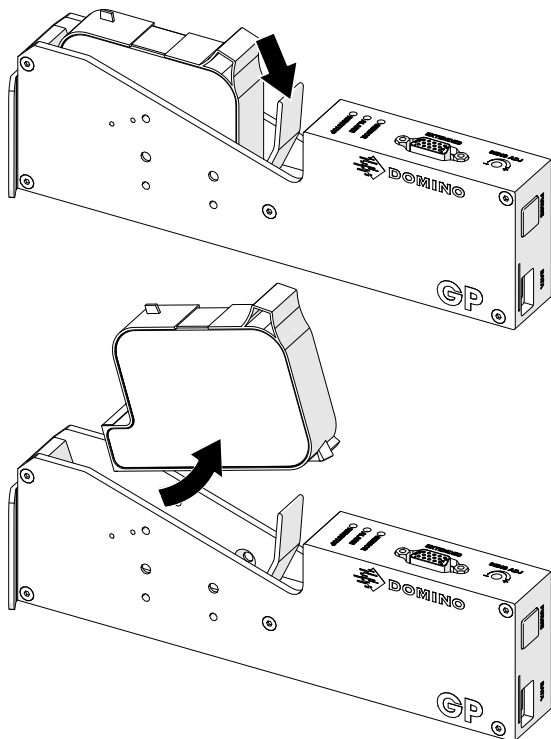
Прим Если печать останавливается, когда используется VDC, очередь буфера данных принтера очищается. Данные потребуются снова передать на принтер.

Чтобы очистить форсунки картриджа чернил, выполните следующие действия:

1. Остановите печать, нажав значок *Стоп*:




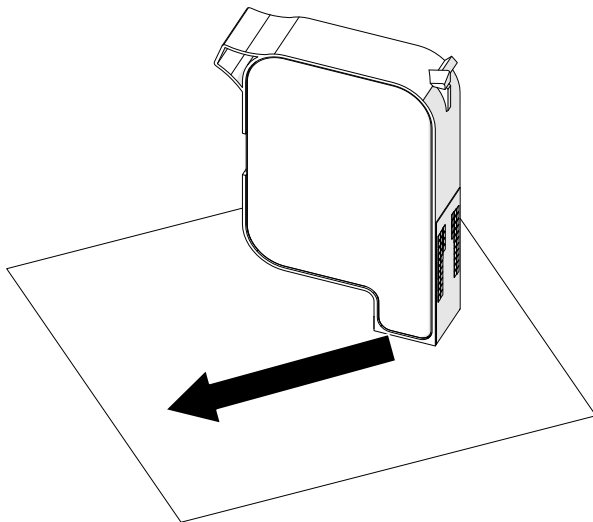
2. Откройте защелку и извлеките картридж.



3. Используйте новую чистую безворсовую ткань, чтобы протереть форсунки картриджа под углом 45°.

Прим Угол 45° предотвращает попадание грязи из одной форсунки в соседнюю.

<p>ВНИМАНИЕ Чувствительное оборудование. Риск повреждения оборудования.</p>	
	<p>Не используйте спиртовые салфетки или другие химические вещества для очистки форсунок картриджей.</p> <p>Используйте новую/чистую безворсовую ткань. Использование для очистки картриджа химических веществ может привести к повреждению форсунок.</p>



4. Вставьте картридж чернил в печатающую головку и закройте защелку печатающей головки.

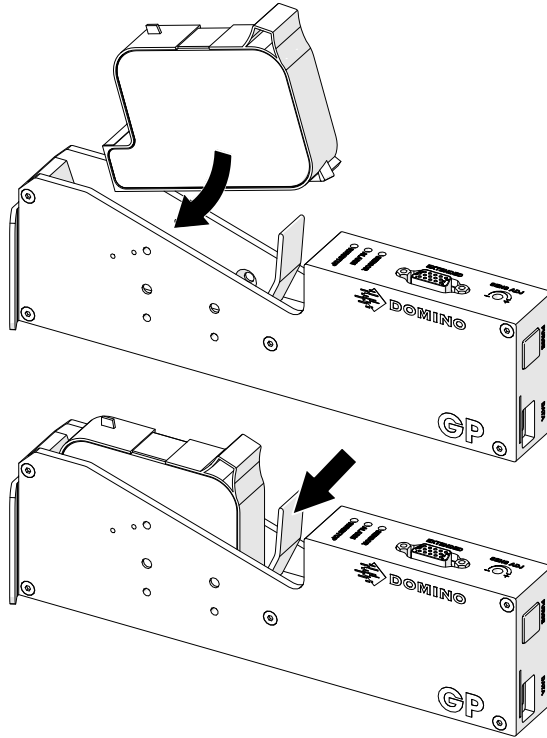
ВНИМАНИЕ

Хрупкие электрические контакты. Риск повреждения оборудования.



Не используйте силу для вставки картриджа в печатающую головку.

Будьте осторожны при установке картриджа. Касание картриджа и электрических контактов может привести к поломке контактов на печатной плате печатающей головки.



ОЧИСТИТЕ ПЕЧАТАЮЩУЮ ГОЛОВКУ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасные химические вещества. Риск повреждения глаз и кожи.



Надевайте защитные средства, например перчатки и очки, когда находитесь в непосредственной близости от принтера.

Контакт с химическими веществами может привести к повреждению кожи или глаз.

Изучите паспорт безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Воспламеняющийся материал. Опасность пожара.



Не используйте легковоспламеняющиеся вещества для чистки изделия.

Использование легковоспламеняющихся веществ может привести к возгоранию. Используйте только сухую или влажную ткань без ворса.

ВНИМАНИЕ Электричество. Риск повреждения оборудования.



Жидкости могут вызвать короткое замыкание электрических соединений и привести к повреждению. Не допускайте контакта жидкостей с любыми электрическими соединениями.

ВНИМАНИЕ Низкая защита от проникновения пыли и воды. Риск повреждения оборудования.




Печатающие головки не защищены от проникновения жидкостей. Обрызгивание оборудования струей воды может привести к его повреждению. Не обдавайте оборудование струей воды.

Прим

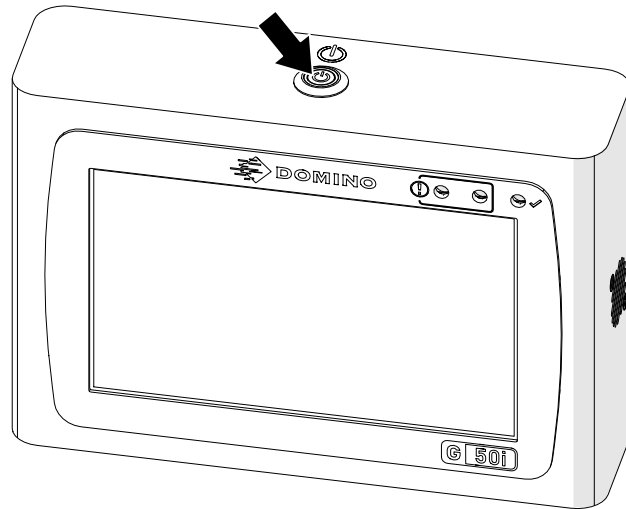
Если печать останавливается, когда используется VDC, очередь буфера данных принтера очищается. Данные потребуются снова передать на принтер.

Чтобы очистить печатающую головку:

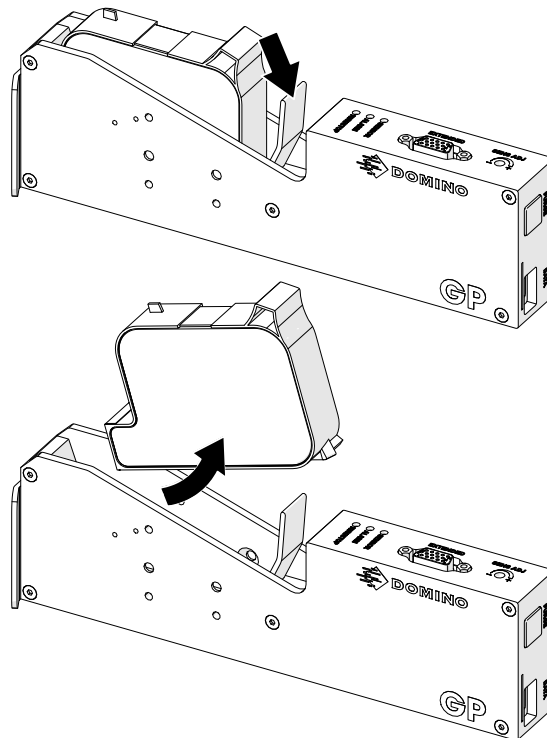
1. На главном экране нажмите значок *Режим ожидания*  и выберите *Отключение* или нажмите и удерживайте в течение 2 секунд показанную ниже кнопку *режима ожидания*.

Прим

Нажатие значка или кнопки *Режим ожидания* не отключает принтер от источника питания.




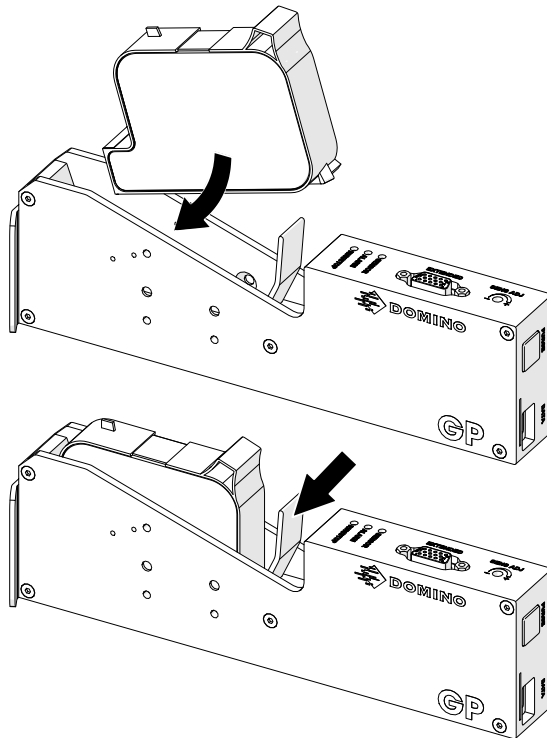
2. Отключите контроллер от источника электропитания.
3. Откройте защелку и извлеките картридж.



4. Используйте чистую влажную ткань без ворса, чтобы протереть печатающую головку.

5. Убедитесь, что печатающая головка и электрические разъемы сухие, прежде чем снова вставить картридж чернил, подключить электропитание и включить принтер.
6. Вставьте картридж чернил в печатающую головку и закройте защелку печатающей головки.

ВНИМАНИЕ	Хрупкие электрические контакты. Риск повреждения оборудования.
	<p>Не используйте силу для вставки картриджа в печатающую головку.</p> <p>Будьте осторожны при установке картриджа. Касание картриджа и электрических контактов может привести к поломке контактов на печатной плате печатающей головки.</p>



ОЧИСТКА КОНТРОЛЛЕРА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасные химические вещества. Риск повреждения глаз и кожи.



Надевайте защитные средства, например перчатки и очки, когда находитесь в непосредственной близости от принтера.

Контакт с химическими веществами может привести к повреждению кожи или глаз.

Изучите паспорт безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Воспламеняющийся материал. Опасность пожара.



Не используйте легковоспламеняющиеся вещества для чистки изделия.

Использование легковоспламеняющихся веществ может привести к возгоранию. Используйте только сухую или влажную ткань без ворса.

ВНИМАНИЕ Электричество. Риск повреждения оборудования.



Жидкости могут вызвать короткое замыкание электрических соединений и привести к повреждению. Не допускайте контакта жидкостей с любыми электрическими соединениями.

ВНИМАНИЕ Низкий уровень защиты от проникновения пыли и воды. Риск повреждения оборудования.




Контроллер не имеет защиты от проникновения жидкостей. Обрызгивание контроллера струей воды может привести к его повреждению. Не обрызгивайте контроллер струей воды.

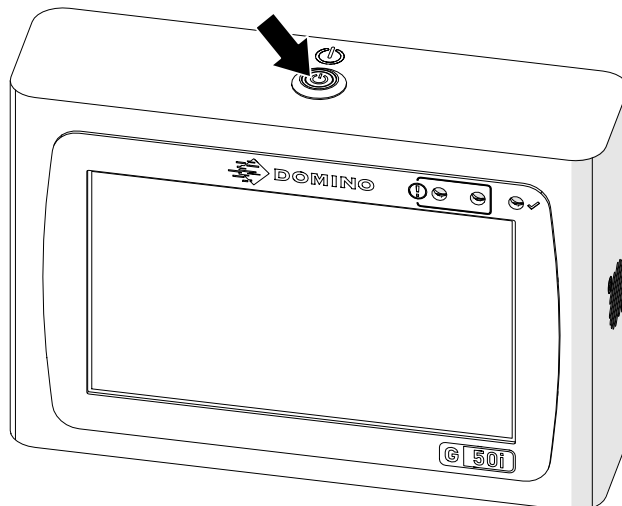
Прим

Если печать останавливается, когда используется VDC, очередь буфера данных принтера очищается. Данные потребуются снова передать на принтер.

Чтобы прочистить контроллер:

1. На главном экране нажмите значок *Режим ожидания*  и выберите *Отключение* или нажмите и удерживайте в течение 2 секунд показанную ниже кнопку *режима ожидания*.

Прим Нажатие значка или кнопки *Режим ожидания* не отключает принтер от источника питания.



2. Отключите контроллер от источника электропитания.
3. Используйте чистую влажную ткань без ворса, чтобы протереть контроллер.
4. Убедитесь, что печатающая головка и электрические разъемы сухие, прежде чем подключить электропитание контроллера и включить принтер.



Domino G-Series Руководство пользователя

Компания Domino Printing Sciences plc. проводит политику непрерывного совершенствования своих изделий и поэтому оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, содержащиеся в настоящем документе, без предварительного уведомления.

© Domino Printing Sciences plc 2023. Все права защищены.



Чтобы ознакомиться с дополнительной документацией, в том числе на других языках, отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке:

<https://mydomino.domino-printing.com>

Domino UK Limited

Trafalgar Way

Bar Hill

Cambridge CB23 8TU

United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551

Fax: +44 (0)1954 782874

Email: enquiries@domino-uk.com

ООО Глобал Принтинг Системс

141420, Московская область, г. Химки,

микрорайон Сходня, ул. Курганная, дом 8А

Тел.: +7 495 662 7004

Факс.: +7 495 662 7006

E-mail: sales@globalprinting.ru

Web: www.globalprinting.ru