

SMARTOX
smart solutions



СЕРИЯ BUBBLE

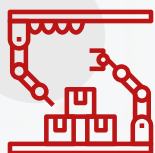
—
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ
РАДИОДИСТАНЦИОННОГО
УПРАВЛЕНИЯ

www.smartox.org



SMARTOX

smart solutions



**Широкое
портфолио**



**Передовые
технологии**



**Системные
решения**

Компания «SMARTOX» — высококачественная продукция и передовые технологии, а также эксперты и инженеры с большим опытом работы в отрасли производства подъемных механизмов. Компания предлагает широкий ассортимент продукции, а также безопасные и надежные системные решения, которые способны удовлетворить потребности наших клиентов.

Лауреат премии в области дизайна



Категория «Инженерно-техническое проектирование», 2013 -2014 гг

Радиопульт дистанционного управления: «rock.RBST» - это блок радиопередатчика дистанционного управления для надежного радиоуправления критически важными промышленными и мобильными приложениями. Она включает в себя все - от простых стандартных систем до продвинутых индивидуальных систем. «Rock.RBST» предлагает различные модели передатчиков.

Поясной передатчик поставляется в разных версиях, одна из них - более простая версия, которая обрабатывает некоторые движения на разных скоростях и содержит минимум функций.

Другая, более сложная версия, которая обрабатывает больше движений в разных педах и содержит множество дополнительных функций.

Содержание

SMARTOX 02-09

Кто мы?

Почему SMARTOX?

Настраиваемые решения

Доверие и свобода на работе

Наши сертификаты

Процесс проекта

BUBBLE 10-26

Характеристики и опции

Сектора

Конфигурации

Технические характеристики

Перечень запасных частей



Мы сочетаем контроль с инновациями

SMARTOX

smart solutions

С момента своего основания компания SMARTOX осуществила множество проектов в рамках сотрудничества между промышленностью и университетами. Она работает в промышленных областях, где используются беспроводные системы связи, электронный, механический и промышленный дизайн, производство прототипов, промышленный контроль, беспилотное управление, системы мониторинга и отчетности.

Благодаря высокому качеству и инновационному подходу в продукции и производственных процессах, компания имеет высокое понимание стандартов обслуживания, стремясь к снижению производственных затрат и повышению производительности.

Системы радиочастотного контроля, разработанные в результате инновационного мышления и научно-исследовательских работ, имеют оригинальные образцы, зарегистрированные во всем мире.

Среди этих разработок модель «Rock» была признана достойной награды за дизайн в конкурсе A Design Award Winner In Engineering and Technical Design Category 2013-2014, организованном в Италии. SMARTOX в дополнение к своему взгляду на исследование и разработку объединяет контроль с инновациями благодаря своему пониманию производства, инноваций и технологий.

Мобильные системы

Точный контроль

BUBBLE является первой и наиболее полной серией джойстиков-контроллеров в семействе продуктов SMARTOX. Эта серия предназначена для эффективного использования в тяжелых промышленных условиях. Настраиваемый дизайн, поддерживающий дисплей и светодиодная обратная связь, эргономичная конструкция и прочность - вот причины, по которым ее предпочитают. Полиамид и стекловолокно Джойстик-контроллер BUBBLE, усиленный внешний корпус которого устойчив к падениям и ударам, имеет стандарт IP65.

BUBBLE подходит для максимально эффективного и долговечного использования. Пыльные, влажные, маслянистые, горячие, холодные и т.д. устойчивые к переменным условиям окружающей среды. Благодаря модульной структуре, основанной на производстве, он обеспечивает экономичное решение возможных повреждений и неисправностей в короткие сроки. Благодаря своей настраиваемой структуре он предлагает пользователю свободный и безопасный опыт использования.



Настраиваемая панель оператора

Система управления BUBBLE имеет гибкую конструкцию панели, которая обеспечивает удобство и безопасность использования для оператора. Таким образом, компания предлагает индивидуальные решения для каждой отрасли и сферы применения.



Модульная конструкция

Благодаря модульной структуре системы управления BUBBLE заменяется только соответствующий модуль. Быстрое решение обеспечивается при низких технических затратах.



Двунаправленная и бесперебойная связь

Система управления BUBBLE обеспечивает более безопасное управление, минимизируя ореолы, которые могут возникнуть при управлении системой благодаря двунаправленной и непрерывной связи.



Высокоэффективная батарея

Система управления BUBBLE и литий-ионный аккумулятор емкостью 10200 мА обеспечивают длительный срок службы и бесперебойное использование.

«SMARTOX сочетает качество и стандарт с инновационными инженерными решениями и преобразует их в эффективность».

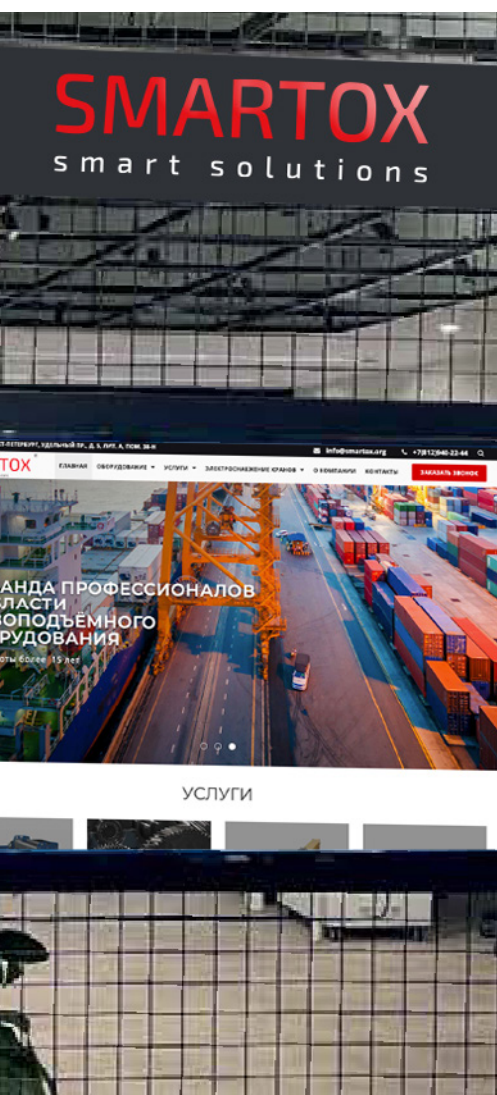
SMARTOX производит беспроводные системы связи с оригинальным дизайном, отмеченным наградами. Он используется во многих областях, таких как краны, автомобильное оборудование, железнодорожный транспорт, подъемно-транспортное оборудование, внутризаводская беспроводная передача данных.

В компании SMARTOX наш основной принцип заключается в развитии постоянного опыта в области систем радиуправления и объединении его с инновационным взглядом на дизайн. Наша продукция предназначена для создания эффективных решений для любых потребностей, от простейших приложений до самых сложных систем.

«Она производит свою продукцию из прочного полиамидного сырья в соответствии со стандартами IP и без ущерба для высшего качества»

В соответствии с определенными потребностями, она является партнером по разработке системных решений во многих областях с инновациями в продукции и производственных процессах, повышением качества и стандартов, увеличением производительности, снижением производственных затрат, а также инженерными услугами.

Удовлетворение потребностей клиентов является главной целью ее деятельности, и она развивает и повышает ценность каждого проекта, в котором является партнером по разработке системных решений.



Уникальные решения в различных секторах

В дополнение к стандартным приложениям, она производит решения с помощью своей команды инженеров с программным обеспечением и возможностями проектирования, которые отвечают специальным требованиям. Она предоставляет услуги по производству, адаптации и применению систем радиуправления, используемых в машиностроении, строительстве, горнодобывающей промышленности, логистике, сельском хозяйстве, бортовом оборудовании, промышленном транспорте и грузоподъемном секторе.

«Возможность комплексно осуществлять научно-исследовательскую деятельность и производственные этапы дает SMARTOX силу и партнеров по решению»

Почему SMARTOX?

SMARTOX, обладая знаниями и опытом, производит наиболее подходящие промышленные системы управления для нужд своих пользователей, уделяя первостепенное внимание удовлетворению потребностей клиентов с помощью специального программного обеспечения, проектирования и послепродажного обслуживания. SMARTOX продолжает постоянно совершенствовать свою продукцию благодаря обратной связи, которую он регулярно получает от всех своих пользователей в рамках послепродажного обслуживания. В дополнение ко всему этому, компания с каждым днем повышает ценность своего бренда благодаря скорости обслуживания и опытной команде технической поддержки.

SMARTOX производит системы, устойчивые к жестким условиям эксплуатации и максимально повышающие эффективность, чтобы предоставить пользователям долговечные решения.

Благодаря настраиваемому дизайну и программному обеспечению в своих системах, она обеспечивает потребителю преимущества быстрой и легкой интеграции при использовании своей продукции. Благодаря мерам безопасности он максимально повышает уверенность пользователей на местах. Возможные неисправности, изменения и интеграционные операции, которые могут возникнуть в системах в рамках послепродажного обслуживания; Благодаря модульной структуре, основанной на производстве, она придерживается политики производства решений с наименьшей стоимостью в короткие сроки.

**SMARTOX
производит
ИННОВАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ С
добавленной
СТОИМОСТЬЮ
вместе со своими
партнерами по
решениям.**



Настраиваемые решения

SMARTOX имеет возможность производить настраиваемое программное обеспечение и конструкции, которые отвечают требованиям, возникающим за пределами стандартных отраслевых потребностей. Удовлетворение этих требований облегчает процесс производства и использования решений партнеров и способствует развитию их систем. Таким образом, она играет активную роль в производстве инновационных систем с добавленной стоимостью вместе со своими партнерами по разработке решений.

Почему SMARTOX?

Сегодня быстрый рост промышленности и сложность бизнес-процессов приводят к увеличению числа несчастных случаев на производстве. Системы SMARTOX предотвращают несчастные случаи, которые могут произойти в этом процессе, благодаря функции «Безопасный контроль расстояния».



Наши сертификаты

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

SMARTOX имеет сертификаты системы менеджмента качества ISO 9001, системы экологического менеджмента ISO 14001 и системы охраны труда и техники безопасности ISO 45001. Снабжение, производство, сбыт и послепродажная деятельность осуществляются в рамках утвержденных стандартов.



Процесс проекта

1



Представление

Отдел продаж SMARTOX посещает наших партнеров по решениям, чтобы повысить ценность их продукции, сделать ее более выгодной на фоне конкурентов и обменяться подробной информацией о наших решениях.

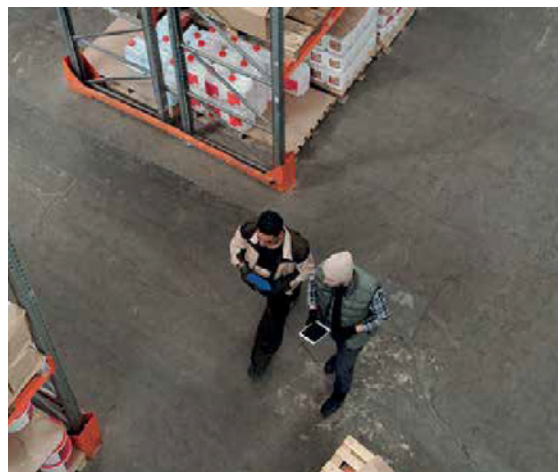


2



Обнаружение

Подробную информацию о продукции и требованиях наших партнеров по решению проблем мы получаем путем изучения на месте. В свете этой информации разрабатываются правильные продукты и решения для удовлетворения их потребностей.



3



Решение

После обнаружения, чтобы управлять процессом проекта здоровым образом, проектные и программные исследования проводятся с командой по исследованию и разработке и передаются нашим партнерам по разработке системных решений. На основе полученной обратной связи уточняются вопросы, требующие доработки, согласовывается решение.



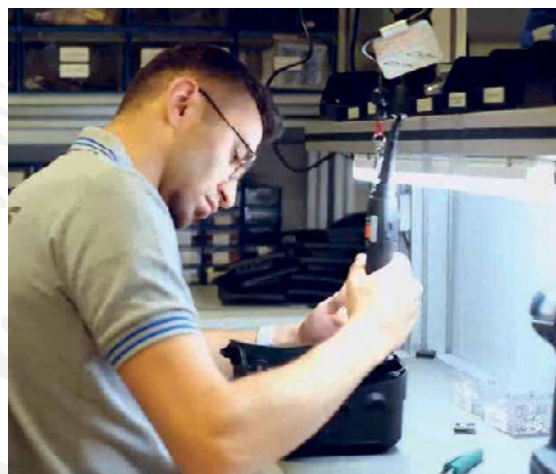
План процесса, ориентированный на решение, адаптируемый к различным условиям и эффективно работающий

4



Производство

Производство начинается на основе принятого решения. Производство завершается в соответствии с определенными функциями и спецификациями. После тщательного проведения испытаний и проверки качества доставка завершается с соблюдением установленных сроков.



5



Применение

После поставки готового продукта, рабочие интеграции продуктов осуществляются в сотрудничестве с техническими командами наших партнеров по решениям на местах.



6



Послепродажное обслуживание

После интеграции наших решений их требования всегда удовлетворяются в полевых условиях или в наших пунктах технической поддержки, независимо от времени, которое им необходимо.



BUBBLE

BUBBLE, самый опытный представитель семейства SMARTOX, был разработан с учетом всех сложных условий, которые могут встретиться в полевых условиях. BUBBLE, отличающийся внешней структурой из полиамида, армированного стекловолокном, а также программным обеспечением и функциями безопасности, ориентирован на максимальную эффективность в полевых условиях. Он может быть выполнен в различных конфигурациях с экраном или без него.

Особенности и опции



Высокопрочная оболочка

Он имеет высокоэффективный, ударопрочный корпус, предназначенный для промышленных зон. Таким образом, обеспечивается высокая устойчивость к ударам, химикатам, УФ-лучам.



Класс защиты IP65

Обеспечивает превосходную защиту в промышленных условиях с жесткими условиями эксплуатации. Его конструкция подходит для использования в жидких и пыльных местах эксплуатации.



Регулировка частоты

Система радиочастотного управления камнем может быть настроена на 20 различных частот. Они могут быть резервным вариантом друг друга с легкой сменой частоты. С помощью этого метода обеспечивается бесперебойная работа систем, использующих несколько контроллеров.



Идентификатор устройства

Безопасность соединений устройства от внешнего вмешательства обеспечивается 256 различными идентификаторами (шифрование). Даже если он принимает сигналы на той же частоте, система не может быть активирована без правильного кодирования. Таким образом, она направлена на предотвращение несчастных случаев на производстве, которые могут произойти.



Шифрование

Система радиочастотного управления BUBBLE имеет инфраструктуру связи с 32-битным шифрованием. Таким образом, обеспечивается максимальная надежность связи.



Настройки меню

С помощью радиочастотной системы управления BUBBLE можно легко регулировать многие параметры, такие как темп, скорость, ток, напряжение.



Индивидуальное программное обеспечение

Она предлагает программные решения, подходящие для системного контроля и требований в различных отраслях. Кроме того, могут быть реализованы специальные сценарии безопасности, необходимые для оператора и системы.



ЖК-экран

Аналоговая и цифровая информация системы, управляемой радиочастотным пультом Stone, обеспечивает обратную связь с оператором. Оператор обеспечивает более надежное управление системой.



Коммуникационная инфраструктура

В условиях, когда использование радиочастотного управления невозможно, система предлагает возможность использования проводной коммуникационной инфраструктуры.

Функция беспроводной передачи изображений

В приложениях, представляющих угрозу для безопасности оператора, уровень безопасности системы повышается благодаря интеграции беспроводной передачи изображения.



Увеличиваемое расстояние

Оно обеспечивает безопасное и удобное управление системой в приложениях, требующих управления на большом расстоянии.



Настраиваемый пульт управления

Система радиочастотного управления Stone имеет гибкую конструкцию панели, которая обеспечивает удобство и безопасность использования для оператора. Таким образом, она предлагает специальные решения для любой отрасли и сферы применения.

GIVER

Технические характеристики

Рабочая частота	863-870 мгц
Тип модуляции	FSK, GFSK
Скорость передачи данных	35-50 кбит/с
Радиосвязь	Протокол односторонней или двусторонней радиосвязи, регулируемый ручной поиск каналов
Выходная мощность сигнала	868 МГц > 14 ДБм
Размеры	300x216x180
Масса	Вес может варьироваться в зависимости от измеряемых компонентов
Класс защиты	IP 65
Тип используемого материала	Полиамид, армированный стекловолокном
Индикатор состояния передатчика	Есть
EEPROM	Есть
Рекомендуемый блок приемника	FLINT
Антенна	Внутренняя/внешняя
Аккумуляторная батарея	3,6-4,2 В постоянного тока 10200 мА Литий-ионный
Система предупреждения о разряде батареи	Есть
Тип экрана	ЖК-экран
Номер функции	Настраиваемый
Рабочее расстояние	100-800 метров
Продолжительность использования	Подлежит измерению
Рабочая температура	от -20 °С до 70 °С
Температура хранения	от -40 °С до 85 °С



RECIPIENT

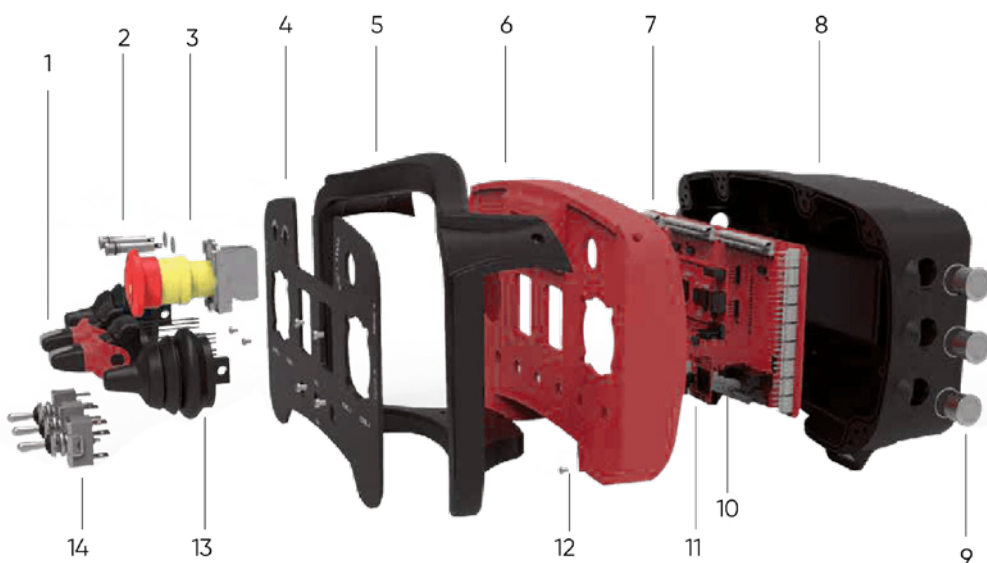
Технические характеристики

Рабочая частота	863-870 мгц
Тип модуляции	FSK, GFSK
Скорость передачи данных	35-50 кбит/с
Радиосвязь	Протокол односторонней или двусторонней радиосвязи, регулируемый ручной поиск каналов
Рабочее напряжение	10-30 В ПОСТОЯННОГО ТОКА
Текущий	Максимум 1А
Измерение	300x240x84
Класс защиты	IP 65
Аварийный индикатор	Есть
Рекомендуемый блок передатчика	BUBBLE
Соединение	Запись, многоконтактный промышленный разъем
Связь	Радиочастота
Антенна	Внутренняя-внешняя
Тип используемого материала	Полиамид, армированный стекловолокном
Рабочая температура	от 20 С до 70 С
Температура хранения	от 40 С до 85 С
Аналоговый/цифровой вход и выход	
Цифровой выход	Макс. 48 шт
Цифровой вход	24 В пост. тока - макс. 48 шт
Аналоговый выход	0-10 В пост. тока макс. 48 шт 4-20 мА макс. 24 шт ШИМ макс. 24 шт
Аналоговый вход	0-10 В пост. тока макс. 48 шт 4-20 мА макс. 24 шт



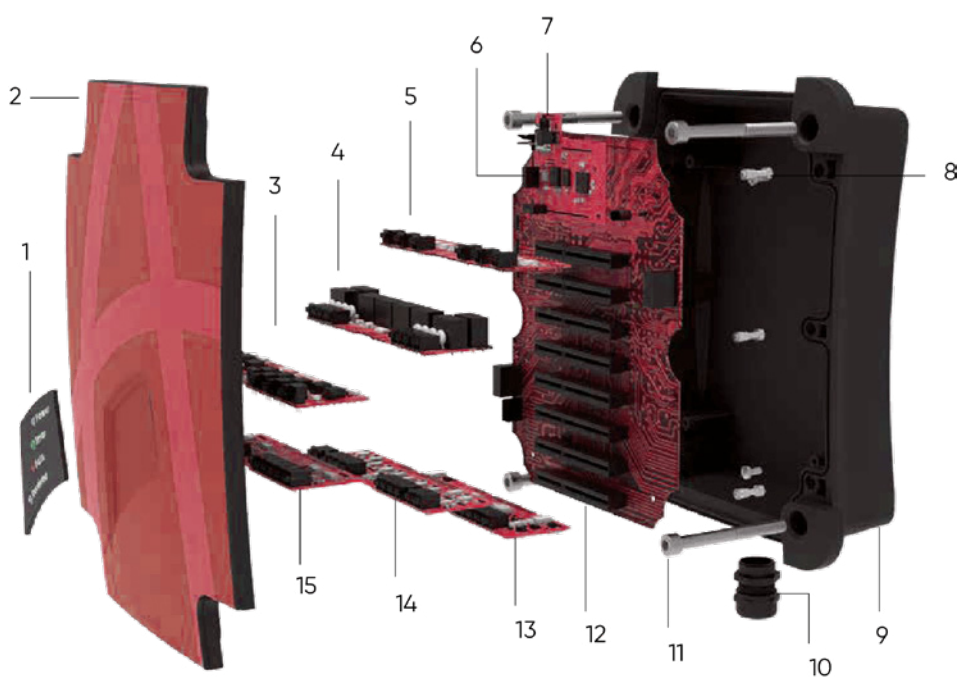
BUBBLE

Передатчик



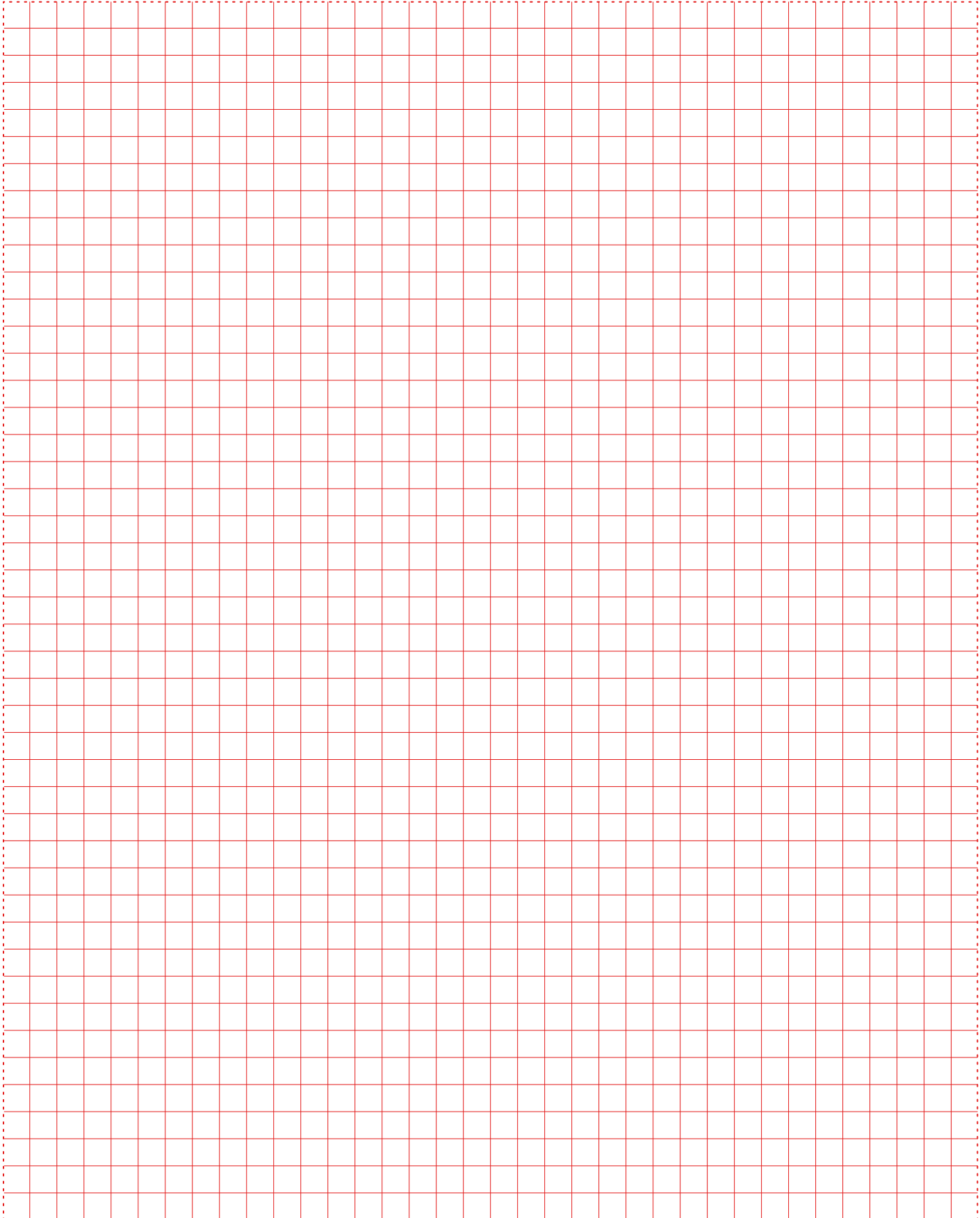
1. Палец
2. RGB-светодиод
3. Аварийная остановка
4. Очистка Rezopal
5. Кулр
6. Верхний корпус
- 7.
8. Нижний корпус
9. Кнопочный выключатель
- 10.
- 11.
- 12.
13. Джойстик
14. Переключатель

Приемник



1. Flint Leksan
2. Верхняя крышка Flint
3. Карта
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

Document	Code	
Handled by	Date	Page



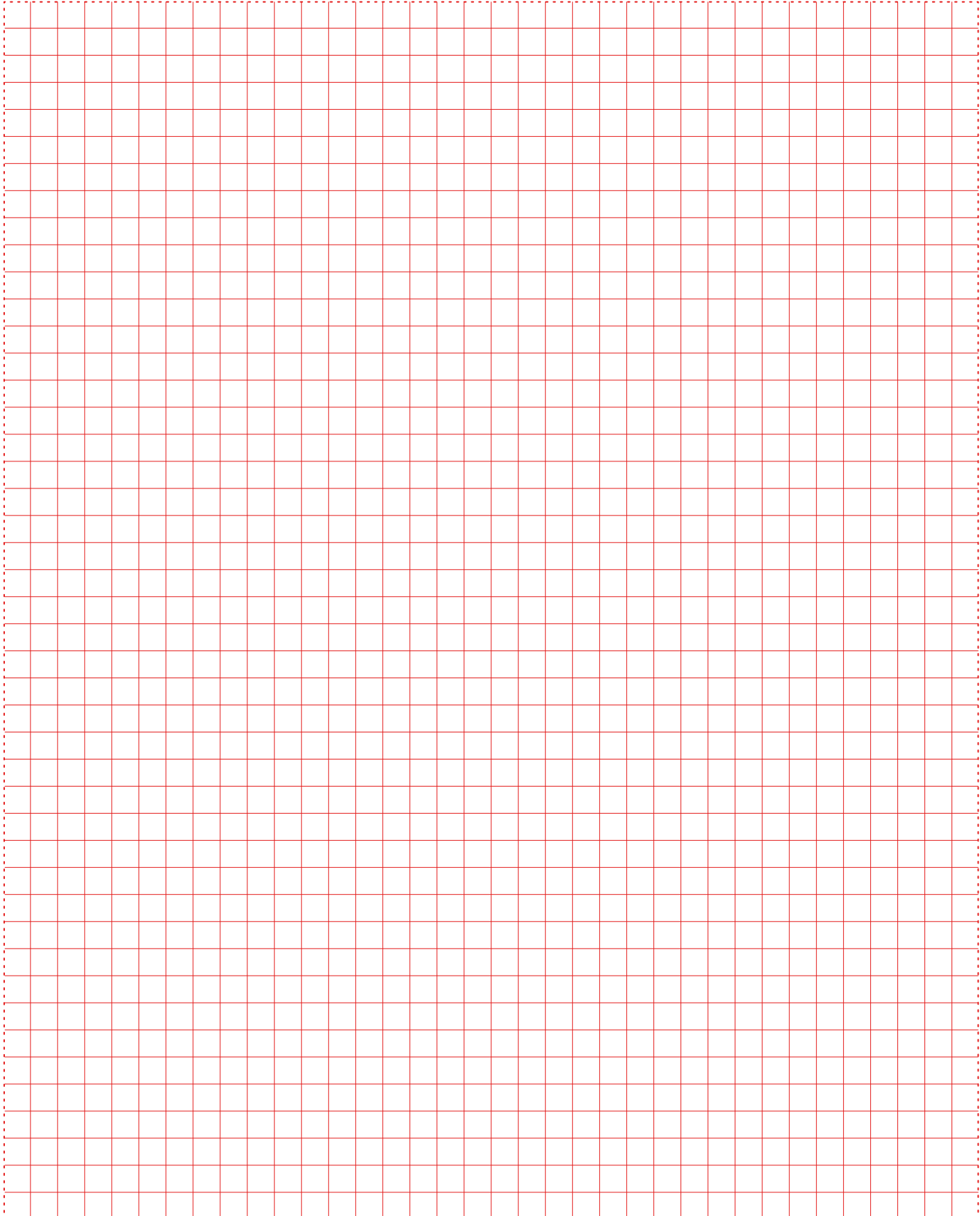
Document

Code

Handled by

Date

Page





**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СМАРТОКС»**

194017, Г Санкт-Петербург,
пр-кт Удельный, д. 5 литера А, помещ. 16-Н ОФ. 22
info@smartox.org

