Magelis Smart 8.4 " Руководство пользователя





Содержание



Информация по технике безопасности	5
О данном документе	7
Часть I Общий обзор	11
Глава 1 Важная информация	13
Дополнительная информация по технике безопасности	13
Федеральная комиссия по связи. Требования по радиопомехам – д США.	для 14
Квалифицированный персонал	15
Предупреждения по безопасности для Великобритании	16
Одобрение органа по безопасности	18
Соответствие применения	19
Глава 2 Комплектация и описание изделия	21
Состав комплекта	22
Описание Smart-терминала	24
Характеристики интерфейса	27
Глава 3 Характеристики	29
Технические характеристики Smart 8.4 "	30
Характеристики среды	33
Глава 4 Размеры / Сборка	35
Размеры	36
Создание выреза панели для установки в шкаф	38
Панельный монтаж	39
Установка 8.4 " Smart	40
Часть II Ввод в действие	45
Глава 5 Начало работы	47
Первое включение питания	47

Глава 6	Подключение сетевого питания	51
	Монтаж проводки для исполнения изделия постоянного тока	52
	Меры безопасности по заземлению	57
	Монтаж проводки для исполнения изделия переменного тока	60
	Подключение сигнальных проводов входов/выходов	62
Глава 7	Конфигурация BIOS	63
	Доступ к BIOS	63
Глава 8	Модификация аппаратных средств	69
	Перед установкой	70
	Установка модуля RAM большего размера	71
	Установка и удаление карты Compact Flash	74
	Подсоединение/Снятие USB-фиксатора	78
Часть III	Установка	81
Глава 9	Подключения к ПЛК	83
Глава 10	Мониторинг	85
	Обзор системного монитора	86
	Функции системного монитора	89
	Интерфейс системного монитора	93
Глава 11	Обслуживание 1	01
	Переустановка	102
	Периодическая чистка и обслуживание	103
Глава 12	Устранение неисправностей 1	07
Часть IV	Приложения 1	11
Глава 13	Принадлежности 1	13
	Гринадлежности к Smart 8.4 "	113
Алфавитн	ый указатель 1	15

4

Информация по технике безопасности



Важная информация

ЗАМЕЧАНИЕ

Перед установкой, работой или обслуживанием внимательно прочтите данные инструкции, осмотрите оборудование для ознакомления с его устройством. По тексту данного документа, а также на оборудовании могут появиться специальные сообщения для предупреждения о потенциальной опасности или для привлечения внимания к информации, которая поясняет или упрощает ту или иную процедуру.



Добавление этого знака к надписям, указывающим на опасности, или к предупреждениям определяет наличие опасности поражения электрическим током, которая может стать причиной травм персонала при несоблюдении требований руководства.



Это знак предупреждения. Знак используется для предупреждения вас об опасности получения травмы. Соблюдайте указания всех сообщений, следующих за данным символом, для предотвращения возможной травмы или гибели.

\Lambda ОПАСНОСТЬ

Надпись ОПАСНОСТЬ предупреждает о грозящей опасной ситуации, которая, если ее не избежать, повлечет за собой гибель или серьезную травму.

🛦 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Надпись ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ показывает наличие возможной опасной ситуации, которая, если ее не избежать, может повлечь за собой гибель, серьезную травму или повреждение оборудования.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Надпись ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ показывает наличие возможной опасной ситуации, которая, если ее не избежать, может повлечь за собой травму или повреждение оборудования.

ЗАМЕЧАНИЕ Установка, эксплуатация, текущий ремонт и обслуживание электрического оборудования должны выполняться только квалифицированным персоналом. Компания Schneider Electric не несет ответственности за любые последствия, которые могут стать следствием использования данного материала. © 2007 Schneider Electric. Все права защищены.

О данном документе



7

Общие	
замечания	
Назначение ланного	В данном руководстве описывается конфигурация и использование Magelis Smart 8.4." из пинейки терминалов Magelis
документа	Данный компьютер предназначен для работы в промышленной среде и изготовлен на базе самых современных технологий.
	Компьютер Magelis Smart 8.4 " является автономным изделием. Существует четыре исполнения компьютера Smart 8.4 ".
	Документы, на которые имеются ссылки в настоящем руководстве.
	 Питание 24 В пост. тока, внешнии сетевои адаптер пер./пост. тока для сети 100240 В пер. тока. о. 4.1.0.000 Т ст.
	 8.4 SVGATET Процессор ULV Celeron M 600 МГц
	Windows® XPe Konto Romant Flesh 1 Feature
	 Dual Ethernet 10/100 base-T
	MPC ST 11 NAJ 0•H
	 Питание 24 В пост.тока, внешний сетевой адаптер пер./пост. тока для сети 100240 В пер. тока.
	8.4 " SVGA TFT Decugarge LILV Colored M. 600 MEU
	 Процессор ОСУ Сеlefon М, 600 Мі ц Windows® XPe с прединсталлированным Viieo Designer Runtime
	• Карта памяти Compact Flash 1Гбайт.
	Dual Ethernet 10/100 base-T
	MPC ST 11 NDJ 00T
	• 24 B ПОСТ. ТОКА • 84 " SVGA TET
	 Процессор ULV Celeron M 600 МГц
	Windows® XPe
	 Карта дамати Compact Flach 1 Гбайт
	· Rapra namenu compact nash ri baut.

XBT GTW450

- 24 В пост. тока8.4 " SVGA TFT
- Процессор ULV Celeron M 600 МГц
- Windows® XPe с прединсталлированным Vijeo Designer Runtime Карта памяти Compact Flash 1 Гбайт. •
- •
- Dual Ethernet 10/100 base-T •

Характеристики данного терминала приведены в перечне характеристик Smart 8.4 " (см. *Технические характеристики Smart 8.4 ", стр. 30).*

применению оборудования должны выполняться только квалифицированным персоналом. Компания Schneider Electric не несет ответственности за любые последствия, которые могут произойти при использовании данного материала. © Авторское право Schneider Electric 2007. Все права защищены. Общие сведения Настоящая документация предназначена для квалифицированного технического персонала, ответственного за ввод в действие, эксплуатацию и обслуживание описываемых изделий. Документация содержит информацию, необходимую для корректного использования изделий и получения дополнительной информации необходимо проконсультироваться с ближайшим дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. PL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированными торговыми марками марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Сиежные документы	Замечания по	Установка, эксплуатация, текущий ремонт и обслуживание электрического		
персоналом. Компания Schneider Electric не несет ответственности за любые последствия, которые могут произойти при использовании данного материала. © Авторское право Schneider Electric 2007. Все права защищены. Общие сведения Настоящая документация предназначена для квалифицированного технического персонала, ответственного за ввод в действие, эксплуатацию и обслуживание описываемых изделий. Документация содержит информацию, необходимую для корректного использования изделий. Однако для более "продвинутого" применения наших изделий и получения дополнительной информации необходимо проконсультироваться с ближайшим дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. РL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Місгозоft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Мсгозоft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Виsiness Machines. Смежные документы Наименование документа Мадеlis Smart 8.4 "Руководство по установке <u>Учебное пособие по Vigeo Designer</u> <u>Учебное пособие по Vigeo Designer</u> <u>Лекомендации</u> <u>Збо12220</u>	применению	оборудования должны выполняться только квалифици	рованным	
последствия, которые могут произойти при использовании данного материала. © Авторское право Schneider Electric 2007. Все права защищены. Общие сведения Настоящая документация предназначена для квалифицированного технического персонала, ответственного за ввод в действие, эксплуатацию и обслуживание описываемых изделий. Документация содержит информацию, необходимую для корректного использования изделий. Однако для более "продвинутого" применения наших изделий и получения дополнительной информации необходимо проконсультироваться с ближайшим дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. РL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Місгозоft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Місгозоft. Intel®. Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа Мадеlis Smart 8.4 "Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer NEMA ICS 1.1 — Наим ICS 7.1 — Рекомендации 35012220		персоналом. Компания Schneider Electric не несет ответственности за любые		
материала. © Авторское право Schneider Electric 2007. Все права защищены. Общие сведения Настоящая документация предназначена для квалифицированного технического персонала, ответственного за ввод в действие, эксплуатацию и обслуживание описываемых изделий. Документация содержит информацию, необходимую для корректного использования изделий. Однако для более "продвинутого" применения наших изделий и получения дополнительной информации необходимо проконсультироваться с ближайшим дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. PL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Місгоsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа Мадеlis Smart 8.4 " Руководство по установке <u>Учебное пособие по Vijeo Designer</u> <u>NEMA ICS 1.1</u> <u>Рекомендации</u> <u>або12220</u>		последствия, которые могут произойти при использова	нии данного	
© Авторское право Schneider Electric 2007. Все права защищены. Общие сведения Настоящая документация предназначена для квалифицированного технического персонала, ответственного за ввод в действие, эксплуатацию и обслуживание описываемых изделий. Документация содержит информацию, необходимую для корректного использования изделий. Однако для более "продвинутого" применения наших изделий и получения дополнительной информации необходимо проконсультироваться с ближайшим дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. PL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Місгоsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа Мадеlis Smart 8.4 " Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer NEMA ICS 1.1 — NEMA ICS 7.1 Рекомендации _ 25012220		материала.		
Смежные документы Смежные документы Настоящая документация предназначена для квалифицированного технического персонала, ответственного за ввод в действие, эксплуатацию и обслуживание описываемых изделий. Документация содержит информацию, необходимую для корректного использования изделий. Однако для более "продвинутого" применения наших изделий и получения дополнительной информации необходимо проконсультироваться с ближайшим дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. PL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Містоsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа Маgelis Smart 8.4 " Руководство по установке NEMA ICS 1.1 — NEMA ICS 7.1 Рекомендации 35012220		© Авторское право Schneider Electric 2007. Все прав	а защищены.	
Настоящая документация предназначена для квалифицированного технического персонала, ответственного за ввод в действие, эксплуатацию и обслуживание описываемых изделий. Документация содержит информацию, необходимую для корректного использования изделий. Однако для более "продвинутого" применения наших изделий и получения дополнительной информации необходимо проконсультироваться с ближайшим дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. РL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Місгоsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа Magelis Smart 8.4." Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Peкомендации		Общие сведения		
Смежные документы Пемменование документа мадеlis Smart 8.4 " Руководство по установке Зарогистри Свој Ме документа мадеlis Smart 8.4 " Руководство по установке Ме документа збо12220		Настоящая документация предназначена для квалифицированного		
обслуживание описываемых изделий. Документация содержит информацию, необходимую для корректного использования изделий. Однако для более "продвинутого" применения наших изделий и получения дополнительной информации необходимо проконсультироваться с ближайшим дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. РL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Місгоsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Маgelis Smart 8.4 " Руководство по установке Учебное пособие по Vijeo Designer NEMA ICS 1.1 – – Рекомендации		технического персонала, ответственного за ввод в действие, эксплуатацию и обслуживание описываемых изделий. Документация содержит информацию,		
необходимую для корректного использования изделий. Однако для более "продвинутого" применения наших изделий и получения дополнительной информации необходимо проконсультироваться с ближайшим дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. РL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Мicrosoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа Мagelis Smart 8.4 " Руководство по установке Учебное пособие по Vijeo Designer NEMA ICS 1.1 NEMA ICS 7.1 Рекомендации —				
"продвинутого" применения наших изделий и получения дополнительной информации необходимо проконсультироваться с ближайшим дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. PL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа Magelis Smart 8.4 " Руководство по установке Учебное пособие по Vijeo Designer NEMA ICS 1.1 NEMA ICS 7.1 – Рекомендации		необходимую для корректного использования изделий. Однако для более		
информации необходимо проконсультироваться с ближайшим дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. РL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа Magelis Smart 8.4 " Руководство по установке NEMA ICS 1.1 NEMA ICS 1.1 NEMA ICS 7.1 Peкомендации		продвинутого применения наших изделий и получения	я дополнительной	
дистрибьютором. Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. PL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа Magelis Smart 8.4 " Руководство по установке Учебное пособие по Vijeo Designer NEMA ICS 1.1 NEMA ICS 7.1 Peкомендации		информации необходимо проконсультироваться с ближайшим		
Содержание данной документации не относится к договорным обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. PL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа Magelis Smart 8.4 " Руководство по установке Учебное пособие по Vijeo Designer NEMA ICS 1.1 - Рекомендации		дистрибьютором.		
обязательствам и ни в какой мере не дополняет и не ограничивает договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. PL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы		Содержание данной документации не относится к договорным		
Договорные гарантии. Зарегистрированные торговые марки. PL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа № документа Маgelis Smart 8.4 " Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer 35007035 NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		обязательствам и ни в какой мере не дополняет и н	е ограничивает	
Зарегистрированные торговые марки. PL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа № документа Маgelis Smart 8.4 " Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer 35007035 NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		договорные гарантии.		
РL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками компании Schneider Electric. Мicrosoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа № документа Magelis Smart 8.4 " Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer 35007035 NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		Зарегистрированные торговые марки.		
компании Schneider Electric. Мicrosoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы <u>Наименование документа</u> <u>№ документа</u> <u>Мagelis Smart 8.4 " Руководство по установке</u> 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		PL7 и Vijeo Look являются зарегистрированными торговыми марками		
Місгоsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа № документа Magelis Smart 8.4 ° Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer 35007035 NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		компании Schneider Electric.		
Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа № документа Маgelis Smart 8.4 " Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer 35007035 NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft.		
марками корпорации Intel. IBM® является зарегистрированной торговой маркой корпорации International Business Machines. Смежные документы Наименование документа Ме документа Маgelis Smart 8.4 " Руководство по установке Учебное пособие по Vijeo Designer Nema ICS 1.1 Nema ICS 7.1 Рекомендации Мадение документа Мадение документа Ме документа Зболоз5 Пема ICS 7.1 Рекомендации Мадение документа Мадение документа Мадение документа Мадение документа Мадение документа Мадение документа Визонование документа Мадение документа Визонование документа Мадение документа Мадение документа Визонование документа Мадение документа Мадение документа Визонование документа Мадение документа Мадение документа Визонование документа Визоно		Intel®, Celeron и Pentium® являются зарегистрированными торговыми		
Смежные документы № документа Наименование документа № документа Мадеlis Smart 8.4 " Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer 35007035 NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		марками корпорации Intel.	-	
Смежные документы Вusiness Machines. Наименование документа № документа Маgelis Smart 8.4 ° Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer 35007035 NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		IBM® является зарегистрированной торговой маркой ко	орпорации International	
Смежные документы Наименование документа № документа Magelis Smart 8.4 " Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer 35007035 NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		Business Machines.		
Документы Наименование документа № документа Маgelis Smart 8.4 " Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer 35007035 NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220	Смежные			
Маgelis Smart 8.4 " Руководство по установке 35012221 Учебное пособие по Vijeo Designer 35007035 NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220	документы	Наименование покумента		
Учебное пособие по Vijeo Designer 35007035 NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		Magelis Smart 8 4 "Руководство по установке	35012221	
NEMA ICS 1.1 – NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		Учебное пособие по Vijeo Designer	35007035	
NEMA ICS 7.1 – Рекомендации 35012220		NEMA ICS 1.1	-	
Рекомендации 35012220		NEMA ICS 7.1	_	
		Рекомендации	35012220	

предупреждения	
по изделию	
	ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГИ
	 Сетевая вилка на данном оборудовании должна применяться для отключения питания сети.
	 Полностью отключите питание перед снятием каких-либо крышек или элементов системы, а также при установке или выеме комплектующих кабелей.
	 Замену и крепление всех крышек и элементов системы производите перед подключением питания к блоку.
	• Всегда используйте правильно подобранный датчик напряжения для подтверждения отключения питания.
	Несоблюдение данной рекомендации может повлечь за собой
	смертельный исход или серьезную травму.
	🛦 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ
	 Проектировщик любой схемы управления должен принимать во внима возможные повреждения цепей управления; для определенных
	критических функций управления обеспечить безопасное состояние до после повреждения цепи. Примером критических функций управления
	являются аварийное отключение и отключение в результате перерегулирования.
	 Для критических функций управления должна быть обеспечена развяз резервных цепей управления.
	• Системные цепи управления могут включать в себя каналы связи.
	Необходимо учитывать возможность непредвиденных задержек перед и повреждения канала связи. *1
	 Каждое применение Magelis 8.4" должно быть индивидуально тщатель проверено на предмет корректного функционирования до начала эксплуатации
	Несоблюдение данной рекомендации может стать причиной гибели.
	серьезной травмы или повреждения оборудования.
	*1 За дополнительной информацией обращайтесь к NEMA ICS 1.1
	(последнее издание): "Правила техники безопасности по применению,
	установке и обслуживанию систем управления на полупроводниках", а
	также к NEMA ICS 7.1 (последнее издание): "Правила техники
	безопасности по изготовлению и правила выбора, установки и
	эксплуатации приводных систем, регулируемых по скорости.
Замечания	Мы приветствуем ваши замечания по данному документу. С нами можно
пользователей	связаться по e-mail: techpub@schneider-electric.com

Общий обзор

I

Общие замечания

Содержание данного раздела В данном разделе представлено общее описание изделия Magelis Smart 8.4 ".

Состав данного раздела

Глава	Наименование главы	Стр.
1	Важная информация	13
2	Комплектация и описание изделия	21
3	Характеристики	29
4	Размеры / Сборка	35

Важная информация



Дополнительная информация по технике безопасности

Общие сведения	
----------------	--

В данной главе приводится описание вопросов техники безопасности, актуальных при эксплуатации Smart -терминала.

Состав данной главы Данная глава включает в себя следующие темы:

Тема	Стр.
Федеральная комиссия по связи. Требования по радиопомехам – для США.	14
Квалифицированный персонал	15
Предупреждения по безопасности для Великобритании	16
Одобрение органа по безопасности	18
Соответствие применения	19

Федеральная комиссия по связи. Требования по радиопомехам – для США.

Соответствие оборудования

Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим нормам Класса А для цифровых устройств по части 15 норм Федеральной комиссии по связи. Данные нормы определены для надлежащей защиты от вредных радиопомех в жилых зданиях. Данное оборудование генерирует, использует и излучает энергию радиочастоты, и в случае его установки и использования не в соответствии с инструкцией, может стать источником вредных помех для радиосвязи. Однако нет гарантии, что при конкретной установке не могут появиться помехи. Если данное оборудование является источником вредных помех для радио- и телевещания, что можно проверить включением и выключением оборудования, пользователь может попытаться уменьшить помехи с помощью одного из следующих способов:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке, находящейся на линии, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Проконсультируйтесь в Центре поддержки технического обслуживания или обратитесь за помощью к опытному радио- / телемеханику.

А ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДУСМОТРЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ При подключении компьютера и периферии используйте кабели только с заземлением.

Несоблюдение данной рекомендации может стать причиной гибели, серьезной травмы или повреждения оборудования.

Любые изменения или модификации, не одобренные стороной,

ответственной за соблюдение требований, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию данного оборудования.

Данное устройство соответствует части 15 Норм Федеральной комиссии по связи. Работа устройства подпадает под действие двух условий:

- данное устройство не должно являться источником принимаемых помех, включая помехи, способные вызвать нежелательные последствия.
- данное устройство должно воспринимать любые помехи, включая помехи, способные вызвать нежелательные последствия.

Квалифицированный персонал

Вопросы	Изделия должны устанавливаться, эксплуатироваться и обслуживаться
безопасности	только квалифицированным персоналом. Участие неквалифицированного
	персонала или несоблюдение требований техники безопасности,
	приведенных в настоящем руководстве или указанных на устройствах, может
	представлять опасность для людей и стать причиной невосстановимого
	повреждения оборудования. К «квалифицированному» персоналу относятся
	следующие категории работников:
	 на стадии проектирования – персонал конструкторского бюро, знающий
	технику безопасности систем автоматики (например, инженер-
	конструктор),
	 на стадии ввода изделия в действие – персонал, знающий правила
	монтажа, подключения и ввода в эксплуатацию автоматического
	оборудования (например, инженер по сборке или монтажу кабельной
	проводки, или инженер по вводу в эксплуатацию),
	 в период эксплуатации – персонал, имеющий опыт использования и
	настройки оборудования автоматики и вычислительной техники,
	• на стадии профилактического обслуживания – персонал, подготовленный и
	квалифицированный в вопросах настройки и ремонта устройств
	автоматики и вычислительной техники (например, оператор по
	эксплуатации или специалист по послепродажному обслуживанию и т. д.).

Предупреждения по безопасности для Великобритании

Заземление и проводка

А ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕЗАЗЕМЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Данная аппаратура должна быть заземлена.
- Используйте трехконтактную вилку для стандартного трехпроводного питания.
- Используйте только трехжильный удлинительный шнур.

Несоблюдение данной рекомендации может стать причиной гибели, серьезной травмы или повреждения оборудования.

Примечание: Факт удовлетворительной работы оборудования еще не означает, что питание заземлено и что оборудование абсолютно безопасно в эксплуатации. Для обеспечения вашей безопасности, если есть сомнения в эффективности заземления ввода электропитания, проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом. Неправильное подключение шнура питания является основной причиной несчастных случаев.

🛦 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ ПРОВОДКА

Выполните подключение оборудования в соответствии со следующим:

- Эеленый и желтый: земля
- Голубой: ноль
- Коричневый: фаза
- Зеленый и желтый провода должны подключаться к клемме вилки, маркированной символом Е или знаками безопасного заземления зеленого цвета или зеленого с желтым.
- Голубой провод должен быть подключен к клемме, маркированной символом N или черным цветом.
- Коричневый провод должен быть подключен к клемме, маркированной символом L или красным цветом.

Несоблюдение данной рекомендации может стать причиной гибели, серьезной травмы или повреждения оборудования.

А ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕСОВМЕСТИМЫЕ СИСТЕМЫ

Не подключайте данное оборудование к системе питания IT:

- Система IT представляет собой систему, которая не имеет прямых соединений элементов под напряжением с землей; открытые проводящие части электрической установки заземлены.
- Недопустимо применять систему IT при подключении компьютера непосредственно к коммунальной системе электроснабжения Великобритании.

Несоблюдение данной рекомендации может стать причиной гибели, серьезной травмы или повреждения оборудования.

Одобрение органа по безопасности

Стандарты	Системы Schneider Electric спроектированы в соответствии со следующими
	стандартами:
	 Underwriters Laboratories Inc., UL 508, Промышленная аппаратура
	управления
	• Каналская ассоциация по стандартизации, спецификация C22 2 № 142

- Канадо я ассоциация по стандартизации, спецификация С22.2 №. 142 Аппаратура управления производственным процессом • IEC 61131-2, программируемые контроллеры.

Соответствие применения

Европейские	Изделия, описания которых приводятся в настоящем документе,		
директивы	соответствуют Европейским директивам в части электромагнитной		
	совместимости и низковольтных цепей (маркировка СЕ). Однако данные		
	изделия могут применяться корректно только в случае их использования по		
	предписанному назначению в соответствии с сопроводительной		
	документацией, а также при подключении к сертифицированным изделиям		
	сторонних фирм.		
	Как правило, правильное применение изделий при отсутствии опасности для		
	персонала и оборудования, состоит в соблюдении требований по		
	погрузочно-разгрузочным работам, транспортированию и хранению, а также		
	рекомендациям по монтажу, эксплуатации и обслуживанию.		

Комплектация и описание изделия

Общие замечания		
Содержание данной главы	В данной главе представлен обзор комплектации и ог	писание изделия.
Состав данной	Данная глава включает в себя следующие темы:	
главы	Тема	Стр.
	Состав комплекта	22
	Описание Smart-терминала	24
	Характеристики интерфейса	27

Состав комплекта

Позиции

В комплект поставки Smart Magelis входят следующие составляющие. Перед применением данного изделия убедитесь в наличие всех перечисленных здесь составляющих. В случае повреждения или отсутствия каких-либо частей немедленно известите об этом вашего местного дистрибьютора. Наименование Рисунок MPCST11 ••• •• или XBT GTW450 Монтажный крепеж (4 на комплект) 5 Руководство по восстановлению и установке системы (на CD). Руководство по установке Монтажная прокладка (на основном блоке)



Описание Smart-терминала

Вид спереди



А Дисплей

- В Сенсорная панель
- С Индикатор статуса питания/готовности
 - Горит зеленым: непрерывно
 - Зеленый мигающий: Система не в рабочем состоянии (программа в состоянии ВЫКЛ)
 - Горит оранжевым цветом: Ошибка системного монитора/ошибка сенсорной панели
 - Оранжевый/красный мигает: Ошибка подсветка
 - Не горит: Питание отключено
- **D** Индикатор доступа к HDD/IDE
 - Горит зеленым: Доступ к HDD или IDE
 - Не горит: нет доступа к HDD или IDE

Примечание: Программа отключена: Операционная система отключена, но силовая линия все еще под напряжением. Это называется состоянием "S5" Одним из преимуществ данного состояния является возможность использования функции "Wake on LAN" (дистанционного включения по сети).

Вид сзади



- Е: Кнопка Reset (Сброс) F: Крышка слота памяти G: Крышка IDE
- Н: Зона крепления USB-фиксаторов I: Вилка питания

Вид снизу



- J: Интерфейс USB Host K: Интерфейс Ethernet (LAN1) L: Интерфейс Ethernet (LAN2) M: Интерфейс выхода динамика N: Последовательный интерфейс (COM2)

О: Последовательный интерфейс (СОМ1)
 Р: Интерфейс СF-карты первичный
 Q: Интерфейс CF-карты вторичный

Характеристики интерфейса

интерфейс

Последовательный СОМ 1 и СОМ 2: Эти интерфейсы применяются для подключения последовательного кабеля RS-232C. Применяется 9-контактный штекерный соединитель SUB-D.

Расположение	Nº	RS-232C		
контактов	контакта	Наименова- ние сигнала	Направле- ние	Пояснение
	1	CD	Вход	Обнаружение носителя
	2	RXD	Вход	Получение данных
	3	TXD	Выход	Отправка данных
5	4	DTR	Выход	Готовность терминала сбора данных
0 0 9	5	SG	-	Заземление сигнала
	6	DSR	Вход	Готовность данных
	7	RTS	Выход	Запрос на отправку
\bigcirc	8	CTS	Вход	Возможность отправки
	9	RI	Вход	Вызов показаний статуса /+ 5В
	Корпус	FG	-	Земля корпуса (общая с SG).

Технические характеристики

3

Общие замечания Содержание данной главы Состав данной главы

В данной главе представлены характеристики изделия.

Данная глава включает в себя следующие темы:	
Тема	Стр.
Технические характеристики Smart 8.4 "	30
Характеристики среды	33

Технические характеристики Smart 8.4 "

Введение Технические характеристики изделия

Технические характеристики Smart 8.4 " приведены ниже.

Элемент	Характеристики
Процессор	ULV Celeron M 600 МГц, вторичная кэш-память 512 Кб (без вентилятора)
RAM	SODIMM: 256 МБ с расширением макс до 1Гбайт (1 слот)
Видео процессор	Intel 855GME / ICH4 (VRAM: 8/16/32 или больше, совместное использование основной памяти)
Основная память	Карта CF x1
Интерфейс Ethernet TCP/IP	 10/100base-T/GB x 1 (интерфейс RJ45) 10/100base-T x 1 (интерфейс RJ45) 4 x USB 2.0 (нижная сторона)
Последовательные порты СОМ 1 и СОМ 2	RS232C (D-SUB 9 вилка)
Слот для карты памяти CF	2 слота (один системный)
Audio порт	Выход на акустическую систему (мини-разъем)
Размеры (ШхВхГ)	230 х 177 х 65 мм (9.05 х 6,97 х 2,56 дюйм.)
Bec	3.5 кг (7,71 фунт)

Примечание: При возникновении проблем с использованием высокоскоростных устройств USB (web-камера, ключ защиты памяти…), задействуйте USB-порт № 2 и оставьте USB-порт № 1 свободным.

Характеристики дисплея

Элемент	Характеристики
Графика	8.4" TFT (800x600 SVGA)
Кол-во цветов	262 144
Яркость	200 кд/м ²
Регулировка яркости	4 уровня регулировки
Угол обзора	вертикальный 100°, горизонтальный 120° максимум
Сенсорный экран	Аналоговый, резистивное покрытие, разрешение 1024x1024, USB-интерфейс.
Срок службы	CFL > 50000 ч при температуре окружающей среды 25°С
подсветки	(77°F)

Блок питания

Элемент	Характеристики
Напряжение питания	24 В пост. тока (19,2 28,8 В)
Энергопотребление	40 Вт (макс.)
Провалы напряжения	5 мс макс.

Операционная система

Изделие Smart поставляется с картой памяти Compact Flash. На карте предварительно установлена операционная система в соответствии с характеристиками заказанного изделия.

Изделие работает с	с операционной системой Microsoft Windows XPe.
Обозначение	Характеристики
MPC ST11 NAJ 00T	Изделие Smart с дисплеем 8.4 " SVGA, блоком питания постоянного тока с внешним сетевым адаптером пер/пост. тока, картой памяти Compact Flash 1 Гбайт и предустановленной Windows XPe.
MPC ST11 NAJ 00H	Изделие Smart с дисплеем 8.4 " SVGA TFT, блоком питания постоянного тока с внешним сетевым адаптером пер/пост. тока, картой памяти Compact Flash 1 Гбайт и предустановленными Windows XPe и Vijeo Designer Run Time.
MPC ST11 NDJ 00T	Изделие Smart с дисплеем 8.4 " SVGA TFT, блоком питания постоянного тока, картой памяти Compact Flash 1 Гбайт и предустановленной Windows XPe
MPC ST11 NAJ 09H	Изделие Smart с дисплеем 8.4 " SVGA TFT, блоком питания постоянного тока с внешним сетевым адаптером пер/пост. тока, картой памяти Compact Flash 1 Гбайт и предустановленными Windows XPe и Vijeo Designer Run Time (DEMO - версия).
XBT GTW450	Изделие Smart с дисплеем 8.4 " SVGA TFT, блоком питания постоянного тока, картой памяти Compact Flash 1 Гбайт и предустановленными Windows XPe и Vijeo Designer Run Time.

Характеристики среды

Характеристики Характеристики среды для 8.4 " Smart следующие:			
Характеристики	Значение	Стандарты	
Степень защиты	 IP 65/NEMA4 для передней панели. IP 20 для остальных частей изделия 	-	
Степень загрязнения среды	Для применения в среде со степенью загрязнения 2.	-	
Температура окружающего воздуха при работе	0 50°C (32 122°F)	EN 61131-2, соответствие UL	
Температура хранения	–20 60°C (-4 + 140°F)	IEC 68-2-2 испытания Bb и Ab, IEC 68-2-14 испытания Na и соответствие EN 61131-2	
Рабочая высота над уровнем моря	0 2000 м (0 6561,5 футов)	-	
Вибрация (при работе)	амплитуда 3,5 мм, частотой от 5 до 9 Гц, амплитуда 1 g при частоте от 9 до 150 Гц.	IEC 68-2-6 испытания Fc и соответствие EN61131-2	
Ударостойкость (при работе)	15 д более 11 мс	IEC 68-2-27 испытания Ea и соответствие EN 61131-2	
Влажность	1090 % RH (температура влажного термометра: 29°C (84.2°F) макс. – без конденсации влаги).	-	
Стойкость к	Высокочастотные помехи	EN 61131, IEC 1000-4-3/6 уровень 3	
радиопомехам	Электромагнитные волны	Класс A/EN 55022/55011	
	Безопасность персонала и имущества	EN 61131-2, UL/CSA и IEC 529/IEC 950	

Сертификация

Системы Schneider Electric спроектированы в соответствии со следующими

стандартами: •

Underwriters Laboratories Inc., UL508, Оборудование для управления производственным процессом

Канадская ассоциация по стандартизации, спецификация С22.2 №. 142 Аппаратура • управления производственным процессом

•

Маркировка СЕ Требования безопасности IEC 61131-2 •

EMI: EN55011 (Группа 1, Класс А) / EN61000-3-2, EN61000-3-3
 EMS: EN61000-6-2

- NEMA4x/1

Размеры/Сборка

4

Общие замечания				
Содержание данной главы	Данная глава касается размеров и панельного монтажа	изделий.		
Состав данной	Данная глава включает в себя следующие темы:			
главы	Тема	Стр.		
	Размеры	36		
	Создание выреза панели для установки в шкаф	38		
	Панельный монтаж	39		
	Установка 8.4 " Smart	40		
Размеры

Размеры терминала Smart



35015049 09/2007





Создание выреза панели для установки в шкаф

Обзор

Для установки в шкаф в монтажной панели требуется сделать корректный вырез. Для установки терминала Smart требуется изоляционная прокладка и монтажный крепеж.

Размеры панельного выреза



Меры безопасности

Примечание:

- Убедитесь, что толщина изоляционной панели находится в пределах 1,6...10 мм (0,06...0,39 дюйма)
- Все используемые поверхности панели должны быть укреплены. Следует принимать во внимание вес изделия, особенно, при предполагаемых высоких уровнях вибрации, которые могут вызвать перемещение поверхности монтажа изделия. Для повышения жесткости панели внутренняя часть панели может быть усилена металлическими полосами около выреза панели.
- Убедитесь, что выдержаны монтажные допуски для предотвращения выпадения терминала из выреза панели.

35015049 09/2007

Панельный монтаж Монтажный крепеж

Изделие предназначено для монтажа в шкафу с использованием приспособлений, описываемых ниже:



Установка 8.4 " Smart

Размещение установки ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ Избегайте размещения терминала Smart рядом с другими устройствами, которые могут вызвать перегрев. Устанавливайте терминал Smart вдали от устройств, вызывающих искрение, таких как магнитные выключатели и разъединители без предохранителей. Избегайте применять терминал Smart в средах, содержащих агрессивные газы. Для обеспечения надежности, работоспособности и вентиляции терминала устанавливайте его в местах, удаленных от смежных элементов оборудования на расстоянии более 50 см (1,97 дюйма). Необходимо также предусмотреть установку и демонтаж плат расширения и соединителей при определении места размещения и установки вашего изделия. Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмы или повреждения оборудования. Вибрация и Следует дополнительно учитывать требования по уровням вибрации при установке терминала, в противном случае он может быть поврежден. Если удары терминал Smart перемещается, например, при установке на стойке на колесах, устройство может быть подвержено дополнительной вибрации или тряске. Примечание: Монтажный крепеж требуется для защиты NEMA4. Меры безопасности ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ ПОТЕРЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

Прокладки обеспечивают соответствие параметрам защиты (IP65, IP20) устройства, а также обеспечивают дополнительную защиту от вибрации. Настоятельно рекомендуется применять изоляционную прокладку, т.к. она поглощает вибрацию в дополнение к водоотталкивающим свойствам. Установите прокладки, поставляемые вместе с терминалом Magelis. Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмы или повреждения оборудования.

Изоляционная прокладка	 Изоляционная прокладка играет важную роль для изоляции любого терминала Magelis. Особое внимание следует уделять следующему: До установки терминала Smart в шкаф или панель убедитесь, что изоляционная прокладка прикреплена к терминалу. Если прокладка использовалась в течение длительного времени, на ее поверхности могут быть царапины или грязь, при этом существенно ухудшаются ее водоотталкивающие свойства. Заменяйте прокладки по крайней мере раз в год или в том случае, если визуально определяются царапины или загрязнения. Соответствующая прокладка предусмотрена в комплекте для обслуживания: МРС ҮК 10 МNТ КІТ. Прокладка гибкая, но не эластичная, не растягивайте ее без необходимости, т.к. это может привести к ее разрывам. При размещении прокладки в изоляционной канавке и вокруг углов терминала, убедитесь, что стык прокладки не попал на угол. Размещение стыка в этом месте может привести к разрыву прокладки. Даже если нет необходимости в использовании изоляционной прокладки для предотвращения попадания воды, прокладка все равно выполняет фоктадки раки и в растично в растра истационной прокладки
Меры безопасности	
	А ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
	РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
	При завинчивании винтов не прилагайте момент более 0,5 Нм (4,42 дюйм-
	фунт). Завинчивание винтов с большим усилием может привести к
	Повреждению пластикового корпуса.
	повреждения оборудования.



35015049 09/2007





35015049 09/2007

Ввод в действие

Общие			
замечания			
Содержание данного раздела	В данном р	азделе приведено описание ввода изделия в де	ействие.
Состав данного раздела	Данный раз	вдел включает в себя следующие главы:	
	Глава	Наименование главы	Стр.
	5	Начало работы	47
	6	Подключение основного питания	51
	7	Конфигурация BIOS	63
	8	Модификация аппаратных средств	69

35015049 09/2007

Начало работы

5

Первое включение питания	
Снятие уплотнения	
	Примечание : Перед первым включение питания внимательно ознакомьтесь с «ЛИЦЕНЗИОННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ ОГРАНИЧЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ»,
	затем снимите уплотнение.
Лицензионное соглашение	При первом включении основного питания необходимо настроить параметры системы, см. Руководство по установке.

Некоторые Выбор иконки программы возможен на пусковой панели для запуска полезные средства необходимых программ.



Иконка	Применение
	Это виртуальная клавиатура. Нажмите на нее, и появится графическая клавиатура. Она необходима, когда вы не хотите или не можете подключить к терминалу клавиатуру.
Ø	Это кнопка выбора виртуальной мыши. Она позволяет пользователю делать правый щелчок мыши. Например, данное средство позволяет использовать контекстные меню.
	Панель конфигурации / яркость: данная опция позволяет пользователю изменять яркость экрана (применимо в местах с плохой освещенностью).
ewf XXE	Менеджер EWF: индикатор состояния EWF. Он расположен на панели состояния панели задач Windows®. Ее назначение состоит в отображении текущего состояния EWF машины (только для администраторов).

35015049 09/2007

Менеджер EWF	Описание:				
Улучшенный	Операционная	система Magelis Smart, Windows® XPe, устанавливается на			
фильтр записи	картридже пам	яти. Этот картридж представляет собой перезаписываемую			
	карту памяти С	Compact Flash, при этом среда обеспечивает относительно			
	ограниченное	количество перезаписей по сравнению с жестким диском.			
	Для снятия дан	ного ограничения операционная система записывает			
	временные да	нные в динамическую память (RAM).			
	Все эти операь	ции находятся под контролем Улучшенного фильтра записи			
	(ERF). Менеджер EWF может быть временно заблокирован.				
	Данные, контро	олируемые данной функцией, представляют собой файлы			
	конфигурации,	такие как: регистр, программы и диспетчер пользователей.			
	При инициации	1 EWF все настройки операционной системы будут утеряны			
	после перезап	уска Magelis Smart.			
	Могут быть пот	геряны следующие изменения операционной системы:			
	• установка новых приложений				
	• установка н	овых периферийных устройств			
	 настройки н 	ового пользователя			
	 сетевые конфигурации: IP-адрес, рабочий режим настройка операционной системы: фоновый рисунок, заставка 				
	• настроика операционной системы: фоновый рисунок, заставка				
Включение/	В терминале Magelis Smart утилита позволяет включать и выключать				
выключение	менеджер EWF. Данная опция находится в следующей директории:				
менеджера EWF	C:\Program files\ChangeEWFState\ChangeEWFstate.exe				
	Все изменения будут сохранены после перезапуска терминала.				
	Состояния EWF:				
	Состояние Пояснение				
	ВКЛЮЧЕНО	ЛЮЧЕНО ЕWF активирован. Нормальная работа.			
	ОТКЛЮЧЕНО	EHO EWF заблокирован. Настройки оператора будут сохранены пос			
		перезапуска. Сюда входят:			
		 установка новых приложении установка новых периферийных устройств 			

установка новых периферииных устроиств
 настройки нового пользователя

сетевые конфигурации: IP адрес, рабочий режим и т. д.
 настройка операционной системы: фоновый рисунок, заставка

и т. д.

Примечание: Для настройки Вашего терминала EWF должен быть отключен, а после выполнения настроек менеджер EWF должен быть повторно включен.

Подключение сетевого питания

6

Общие замечания		
Содержание данной главы	В данной главе описывается подключение терминала к сети г	итания.
Состав данной главы	Данная глава включает в себя следующие темы:	
Состав данной главы	Данная глава включает в себя следующие темы: Тема	Стр.
Состав данной главы	Данная глава включает в себя следующие темы: Тема Монтаж проводки для исполнения изделия постоянного тока	Стр.
Состав данной главы	Данная глава включает в себя следующие темы: Тема Монтаж проводки для исполнения изделия постоянного тока Предосторожности по заземлению	Стр. 52 57
Состав данной главы	Данная глава включает в себя следующие темы: Тема Монтаж проводки для исполнения изделия постоянного тока Предосторожности по заземлению Монтаж проводки для исполнения изделия переменного тока	Стр. 52 57 60

Монтаж проводки для исполнения изделия постоянного тока

Меры безопасности

\Lambda ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГИ

Для защиты от поражения электрическим током при подключении шнура терминала Smart к разъему питания в первую очередь убедитесь, что шнур питания отключен от источника питания.

- Клеммный блок питания на данном оборудовании должен применяться для отключения сетевого питания.
- Для исключения опасности пожара, поражения электрическим током и повреждения оборудования убедитесь, что при эксплуатации Smart 8.4 " применяется только разрешенное напряжение. Данный терминал предназначен для входного напряжения 24 В пост. тока.
- Всегда используйте правильно подобранный датчик напряжения для подтверждения отключения питания.
- Замену и крепление всех крышек и элементов системы производите перед подключением питания к блоку.

Несоблюдение данной рекомендации может стать причиной гибели, серьезной травмы или повреждения оборудования.

Как подключить клеммный блок

При подключении проводов следует выполнить действия, приведенные ниже. Описываются действия по подключению кабельного шнура к клеммному блоку, а также по установке клеммного блока в блок питания терминала Smart.





Примечание:

- Момент, необходимый для затяжки этих винтов, от 0,5 до 0,6 Н⋅м (4,4... 5,3 фунт-дюйм)
- Провод не паяйте.
- При неправильном скручивании жил провода они могут вызвать короткое замыкание при контакте друг с другом или с электродом.
- Защитный предохранитель: Модули питания на 24 В пост. тока для терминала Smart поставляются с защитным предохранителем в стандартной комплектации. Этот предохранитель, подключенный последовательно с входом 24 В пост. тока, расположен внутри модуля, но к нему нет доступа.

Возможные подключения

Подключение терминала Smart 24 В пост. тока к незаземленной защищенной сети питания постоянного тока:

Нуль и механическая земля имеют внутреннее подключение. Необходимо применять специальные меры подключения в случае специальных применений при использовании сети с плавающей землей. Это зависит от выбранного способа установки. Для этой цели вход терминала Smart постоянного тока 24 В изолирован от

выходов и механической земли:

- Диэлектрическая прочность первичная/вторичная 1000 В пер. тока
- Диэлектрическая прочность первичная/земля 1000 В пер. тока

Подключение терминала 24 В пост. тока к сети постоянного тока с плавающей землей.





Подключение терминала Smart 24 В пост. тока к заземленной сети постоянного тока.



- **Q** : Общий изолятор
- КМ : Линейный контактор или автоматический выключатель: Общий изолятор
- (1) : Изоляционная прокладка для обнаружения короткого замыкания на землю.
 (2) : Возможно применение блока питания TSX SUP 1101 (см. каталог по средствам автоматики компании Schneider).

Меры безопасности по заземлению

Обзор

Примечание: При подключении клемм заземления корпуса убедитесь, что провод заземлен. Отсутствие заземления терминала вызовет избыточный шум и вибрацию.

При использовании многожильного провода с неправильным скручиванием концов провода они могут вызвать короткое замыкание между собой или между жилами и электродом.

При использовании заземляющего проводника большой длины замените тонкий провод более толстым и поместите его в кабелепровод. Пользуйтесь приведенной ниже таблицей для соотношения максимальной длины провода и его сечения.

Сечение провода	Максимальная линейная длина
2мм ² (0,08 дюйм ²)	30 м (98,42 фут)
-	60 м (196,9 фут) в обе стороны.
1,5 мм ² (0,06	20 м (65,62 фут)
дюйм ²)	
-	40 м (131,23 фут) в обе стороны.

Меры безопасности

🛦 предупреждение

РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Не применяйте общую землю, кроме случаев разрешенной конфигурации, приведенной ниже, т. к. это может привести к электростатическому повреждению и непреднамеренному функционированию оборудования. Несоблюдение данной рекомендации может стать причиной гибели, серьезной травмы или повреждения оборудования.



35015049 09/2007

Порядок действий

При заземлении выполняйте порядок действий, приведенный ниже:

Шаг	Действие
1	Убедитесь, что сопротивление заземления составляет 100 Ом или меньше.
2	Клеммы SG и FG имеет внутренние соединения в терминале.
3	При подключении линии SG к другому устройству убедитесь, что в конструкции системы/подключений не образуются контуров заземления.
4	Заземляющий провод должен иметь поперечное сечение 2 мм ² (14 AWG). Точки подключения выполняйте как можно ближе к терминалу Smart для того, чтобы длина провода была минимальной. При использовании заземляющего проводника большой длины замените тонкий провод более толстым и поместите его в кабелепровод.
5	В случае неправильного функционирования оборудования при заземлении, отключите заземляющий провод от клеммы FG.

Монтаж проводки для исполнения изделия переменного тока

Меры безопасности

	🛦 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ				
	ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ				
	вспышки дуги				
	Для предотвращения поражения электрическим током при подключении				
	шнуров питания переменного/постоянного тока к источнику питания или при				
	подключении шнура питания к клеммному блоку Smart, сначала убедитесь,				
	что шнур питания переменного тока отключен от сети питания переменного				
	тока.				
	 Клеммный блок питания на данном оборудовании должен применяться для отключения сетевого питания. 				
	 Для исключения опасности пожара, поражения электрическим током и повреждения оборудования убедитесь, что при эксплуатации Smart 8.4 " применяется только разрешенное напряжение. Устройство 				
	предназначено для питания от сети 100240 В переменного тока через блок питания переменного/постоянного тока.				
	 Всегда используйте правильно подобранный датчик напряжения для подтверждения отключения питания. 				
	• Замену и крепление всех крышек и элементов системы производите				
	перед подключением питания к блоку.				
	Несоблюдение данной рекомендации может стать причиной гибели.				
	серьезной травмы или повреждения оборудования.				
Введение	Исполнения терминалов Smart 8.4 ", соответствующие обозначениям MPCST11NAJ00T и MPCST11NAJ0*H, оснащены блоком питания переменного/постоянного тока типа ABL1REM24025. Следовательно, для безопасного подключения терминала Smart необходимо выполнить следующие шаги:				
Как подключить клеммный блок	См. соответствующее описание «Как подключить клеммный блок», стр. 60.				

Как подключать После подключения клеммного блока выполняйте следующие действия для подключения блок питания переменного/постоянного тока.



Подключение сигнальных проводов входов/выходов

Меры безопасности Сигнальные провода входов/выходов должны быть подключены отдельно от кабеля силовой сети. Если по какой-то причине требуется, чтобы кабель силовой сети должен подключаться совместно с сигнальными проводами входов/выходов, используйте экранированные кабели и заземлите один конец экрана на клемму FG (земля корпуса) терминала Smart.

Конфигурация BIOS

Доступ к BIOS

Меры безопасности

Примечание: В условиях обычной эксплуатации необходимо использовать заводские настройки. Подключите клавиатуру USB или PS/2 к терминалу Smart.

Подключите клавиатуру USB или PS/2 к терминалу Smart. Включите питание терминала Smart и при запросе на это действие нажмите F2 для входа в BIOS.

Main Avance Intel Securit Boot Exit Main Avance Intel Securit Boot Exit Value [13:50:44] System Time: [17:50:44] Item Specific Help System Date: [97:04/2007] *Tab>, <shift-tab>, or Primary Blave [None] Secondary Master [None] Secondary Slave [None] Secondary Master [None] System Memory: [640 KB] Extended Memory: [251904 KB] Et Help * Select Item *** Change Values F0 Setup Defaults Et Help * Select Menu *** Change Values F0 Save and Exit Impunevanue: После окончания ввода параметров нажмите ESC для доступа K меню Exit (Buxog). Там вам будет предложено или сохранить изменения, или выйти без сохранения изменений в соответствии с нижеизложенным. Cистемное время Время (час:мин:сек) Данное поле показывает текущее время терминала Smart в соответствии с внутренними часами. Формат час/мин/сек (00:00:00) является заводской установкой до отрузки.</shift-tab>		Выбор пунктов главного меню на следующем экране:			
Кай Худюе Пие Зесин вой ски System Time: [13:50:44] System Date: [07/04/2007] Primary Master [TOSHIBA THNCF1G02DG-(PM)] Primary Slave [None] Secondary Master [None] Secondary Master [None] Secondary Master [None] System Memory: [640 KB] Extended Memory: [251904 KB] F1 Help 11: Select Item ** Extended Memory: [251904 KB] F1 Help 11: Select Item ** Exc Exit ** Change Values F1 Help 11: Select Item ** Exc Exit ** Select Menu Exit ** Select Menu Exit Beex Exit Boogan appametrops Haxmutre ESC gns doctryna K меню Exit (Bixog). Tan вам будет предложено или сохранить изменения, или выйти без сохранения изменений в соответствии с нижеизложенным. Системное время Время (час:мин:сек) Данное поле показывает текущее время терминала Smart в соответствии с внутренними часами. Формат час/мин/сек (00:00:00) является заводской установкой до отрузки. <th></th> <td></td> <td></td> <td>Phoenix cME FirstBIOS Pro Setup</td> <td>Utility</td>				Phoenix cME FirstBIOS Pro Setup	Utility
System Time: [13:50:44] System Date: [07/04/2007] Primary Stave [None] Primary Stave [None] Secondary Master [None] Secondary Master [None] Secondary Stave [None] Secondary Stave [None] System Memory: [640 KB] Extended Memory: [251904 KB] Extended Memory: [251904 KB] F1 Help 14 Select Item Extended Memory: [251904 KB] F1 Help 14 Select Item Cucreance F1 F2 Select Menu Extended Memory: [251904 KB] F3 Setup Defaults F4 Select Menu Ext + Select Menu F1 Save and Ext Save and Ext Implement ESC Qng Qoctyna K menio Exit (Bixog). Tam Bam Gyget предложено или coxpanius usmenenius, или выйти без сохранения изменений в соответствии с нижеизложенным. Cucremhoe Bpema Bpema (tac:mun:cek) Данное поле показывает текущее время терминала Smart в со	Main Avance Intel Securit Boot Exit				
System Inne: [13:30:44] System Date: [07/04/2007] Primary Stave [IOne] Secondary Master [None] Secondary Stave [None] Secondary Stave [None] System Memory: [640 KB] Extended Memory: [251904 KB] Fi Help Fixed KB Help Fixed KB Fixed KB Cuctemhoe Bpems Bpems (чac:mun:cek) Данное поле показывает текущее время терминала Smart в соответствии с внутренники часами. Формат час/мин/сек (00:00:00) является заводской установкой до отрузки.			O other Trees	110.50.44	Item Specific Help
Primary Master [TOSHIBA THNCF1G02DG-(PM)] Primary Slave [None] Secondary Master [None] Secondary Slave [None] System Memory: [640 KB] Extended Memory: [251904 KB] F1 Help Help * System Memory: [251904 KB] F2 Setup Defaults F3 Select Item F4 Help F4 Select Memory: [251904 KB] F4 Select Memory: [251904 KB] F4 Help F4 Select Memory: [251904 KB] F5 Setup Defaults F4 Select Memory: [251904 KB] Subset F4 Select Memory: F4 Subset F4 </th <th></th> <th></th> <th>System Time: System Date:</th> <th>[13:50:44] [07/04/2007]</th> <th><tab> <shift-tab> or</shift-tab></tab></th>			System Time: System Date:	[13:50:44] [07/04/2007]	<tab> <shift-tab> or</shift-tab></tab>
System Memory: [640 KB] [251904 KB] Extended Memory: [251904 KB] Image: Select Memory: [261 Kabes] Image: Select Memory: <th></th> <th></th> <th>Primary Master Primary Slave Secondary Master Secondary Slave</th> <th>[TOSHIBA THNCF1G02DG-(PM)] [None] [None] [None]</th> <th><enter> selects field.</enter></th>			Primary Master Primary Slave Secondary Master Secondary Slave	[TOSHIBA THNCF1G02DG-(PM)] [None] [None] [None]	<enter> selects field.</enter>
F1 Help 1: Select Item : Change Values F0 Setup Defaults Ess Exit : Select Menu : Change Values F0 Setup Defaults Примечание: После окончания ввода параметров нажмите ESC для доступа к меню Exit (Выход). Там вам будет предложено или сохранить изменения, или выйти без сохранения изменений в соответствии с нижеизложенным. Системное время Время (час:мин:сек) Данное поле показывает текущее время терминала Smart в соответствии с внутренними часами. Формат час/мин/сек (00:00:00) является заводской установкой до отгрузки. Часы: от 00 ло 23 Систем с или с или с или с или с и ини с и изменений в соответствии с внутренними часами.			System Memory: Extended Memory:	[640 KB] [251904 KB]	
F1 Help 14 Select Item ✓ Change Values F9 Setup Defaults Ess Exit ↔ Select Menu ✓ Change Values F9 Setup Defaults Impumevature: После окончания ввода параметров нажмите ESC для доступа к меню Exit После окончания ввода параметров нажмите ESC для доступа к меню Exit Кистемное время Время (час:мин:сек) Данное поле показывает текущее время терминала Smart в соответствии с внутренними часами. Формат час/мин/сек (00:00:00) является заводской установкой до отгрузки. Часы: от 00 ло 23 Системное время					
Примечание: После окончания ввода параметров нажмите ESC для доступа к меню Exit (Выход). Там вам будет предложено или сохранить изменения, или выйти без сохранения изменений в соответствии с нижеизложенным. Системное время Время (час:мин:сек) Данное поле показывает текущее время терминала Smart в соответствии с внутренними часами. Формат час/мин/сек (00:00:00) является заводской установкой до отгрузки.		F1 Es	Help 13 Select Ite c Exit ↔ Select Mer	m -/+ Change Values nu Enter Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit
Примечание: После окончания ввода параметров нажмите ESC для доступа к меню Exit (Выход). Там вам будет предложено или сохранить изменения, или выйти без сохранения изменений в соответствии с нижеизложенным. Системное время Время (час:мин:сек) Данное поле показывает текущее время терминала Smart в соответствии с внутренними часами. Формат час/мин/сек (00:00:00) является заводской установкой до отгрузки.					
Системное время Время (час:мин:сек) Данное поле показывает текущее время терминала Smart в соответствии с внутренними часами. Формат час/мин/сек (00:00:00) является заводской установкой до отгрузки. Часы: от 00 до 23		При к ме или	мечание: После (ню Exit (Выход). выйти без сохран	окончания ввода параметров . Там вам будет предложено ения изменений в соответств	нажмите ESC для доступа или сохранить изменения, вии с нижеизложенным.
Системное время Время (час:мин:сек) Данное поле показывает текущее время терминала Smart в соответствии с внутренними часами. Формат час/мин/сек (00:00:00) является заводской установкой до отгрузки. Часы: от 00 до 23					
минуты: от 00 до 59	Системное время	Врен Данн внут уста Часы мину	мя (час:мин:сек) ное поле показыв ренними часами. новкой до отгрузны: от 00 до 23 уты: от 00 до 29	ает текущее время терминал Формат час/мин/сек (00:00:0 ки.	a Smart в соответствии с 0) является заводской
секунды: от 00 до 59 Корректное время может быть установлено с помощью кнопок [+] и [-].		секу Корр	нды: от 00 до 59 ректное время мо	жет быть установлено с помо	ощью кнопок [+] и [-].

35015049 09/2007

Системная дата	Дата (мес:день:год)
	Данное поле показывает внутренний календарь терминала Smart.
	Корректная дата может быть установлена с помощью кнопок [+] и [-].
	Год от 1999 до 2099
	Месяц от 01 до 12
	День от 01 до 31
Primary Master	Отображает наименование устройств, подключенных к первичной шине
	Smart. Нажатие кнопки Enter вызывает меню установки параметров.
Primary Slave	Отображает наименование устройств, подключенных к вторичной шине
	Smart. Нажатие кнопки Enter вызывает меню установки параметров.
Системная	Отображает объем системной памяти.
память	
Расширенная	Отображает объем расширенной памяти.
память	· · · ·

Пароль безопасности

В главном меню используйте кнопку Tab для входа в меню безопасности. Данное меню используется для ввода пароля администратора или пароля пользователя.

Pho Main Avance Intel Security	enix cME FirstBIOS Pro Setup y Boot Exit	Utility
		Item Specific Help
Supervisor Password Is : User Password Is : Set Supervisor Password Set User Pasword Fixed disk boot sector : Password on boot :	Clear Clear [Enter] [Enter] [Normal] [Disabled]	Supervisor Password controls access to the setup utility
F1 Help 14 Select Item	-/+ Change Values	F9 Setup Defaults

Пароль администратора

Данный пароль применяется для изменения информационных настроек системы. Пароль предназначен для исключения возможности изменения этих параметров обычными пользователями. Ввод в этой строке до 8 символов перезапишет старый пароль.

Если вы не хотите иметь пароль, нажмите кнопку Enter. Далее появится сообщение «PASSWORD DISABLE» («ПАРОЛЬ СНЯТ»), которое требует подтверждения, что пароль более не действителен.

Пароль пользователя	Данный пароль применяется для чтения информационных настроек системы. Пароль предназначен для исключения возможности чтения этих параметров обычными пользователями. Ввод в этой строке до 8 символов перезапишет старый пароль. Если вы не хотите иметь пароль, нажмите кнопку Enter. Далее появится сообщение «PASSWORD DISABLE» («ПАРОЛЬ СНЯТ»), которое требует подтверждения, что пароль более не действителен.
	 Примечание: Пароль пользователя не может быть установлен без назначения пароля администратора. С помощью пароля администратора можно легко читать и изменять системные установки. С помощью пароля пользователя можно только читать системные установки без изменения.
Выход из BIOS с сохранением изменений	Данная функция сохраняет установки, внесенные утилитой Setup, и перезапускает терминал Smart.
Выход из BIOS без сохранения изменений	Данная функция обеспечивает выход из утилиты Setup без сохранения введенных изменений.

Модификация аппаратных средств

8

Общие замечания

Содержание данной главы	Данная глава касается модификации аппаратной части терминала Smart. Существует большое количество разнообразных дополнительных компонентов, в том числе основная память, карты памяти Compact Flash (CF-карты), PCMCIA (PC-карты), изготовленных Schneider Electric, а также коммерческие PCMCIA (PC-карты), которые могут применяться с данным изделием.		
	Данная глава включает в себя следующие темы:		
Состав данной главы	Данная глава включает в себя следующие темы:		
Состав данной главы	Данная глава включает в себя следующие темы: Тема	Стр.	
Состав данной главы	Данная глава включает в себя следующие темы: Тема Перед установкой	Стр. 70	
Состав данной главы	Данная глава включает в себя следующие темы: Тема Перед установкой Установка модуля RAM большего размера.	Стр. 70 71	
Состав данной главы	Данная глава включает в себя следующие темы: Тема Перед установкой Установка модуля RAM большего размера. Установка и удаление карты Compact Flash	Стр. 70 71 74	

Перед установкой

Обзор

За подробным описанием процедуры установки дополнительных блоков обращайтесь к Руководству по установке ОЕМ (оригинального изготовителя оборудования).

ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

- Отключите все линии питания от терминала Smart.
- Всегда используйте правильно подобранный датчик напряжения для подтверждения отключения питания перед установкой опциональных блоков, таких как основная память, и карт Compact Flash.

Несоблюдение данной рекомендации может повлечь за собой смертельный исход или серьезную травму.

А ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

- При затягивании винтов закрытий не прикладывайте момент, превышающий 0,5...0,6 Нм (4,42...5,31 дюйм-фунт). Завинчивание винтов с большим усилием может привести к повреждению пластикового корпуса.
- При снятии или замене винтов будьте внимательны, чтобы винты не упали внутрь корпуса терминала Smart.

Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмы или повреждения оборудования.

Установка модуля RAM большего размера

Общие сведения

А ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ РАЗРЯД

Модули RAM содержат компоненты, чувствительные к электростатическим разрядам (ESD).

- Используйте защиту ESD (заземленную манжету, защитный коврик и т. д.) при работе с компонентами, чувствительными к ESD.
- Не вынимайте компоненты, чувствительные к электростатическим разрядам, из антистатической упаковки до момента готовности к их установке.
- Держите модули RAM только за кромки.

Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмы или повреждения оборудования.

Примечание: При установке модуля памяти 1 Гбайт RAM при первом запуске терминала примерно на 4 минуты появится синий экран. После этой установки терминал будет запускаться как обычно.


Установка модуля В нижеприведенной таблице описывается порядок установки модуля **RAM** основной памяти.





Установка и удаление карты Compact Flash

Меры

безопасности при использовании карты памяти Compact Flash

🛦 ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Убедитесь, что от источника питания отключен шнур питания и проверьте, что к терминалу не подводится питание перед установкой опциональных блоков, модулей RAM, карт памяти Compact Flash или плат расширения. Несоблюдение этого требования может стать причиной поражения электрическим током.

Несоблюдение данной рекомендации может повлечь за собой смертельный исход или серьезную травму.

А ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

НЕИСПРАВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Применяйте карты памяти Compact Flash, изготовленные только Schneider Electric. Работа терминала Smart не гарантируется при применении карт памяти других изготовителей.

Убедитесь, что соблюдаются нижеприведенные инструкции для защиты данных карт Compact Flash от повреждения или от неисправности, а именно:

• Не перегибайте карту Compact Flash.

- Не роняйте и не ударяйте карту Compact Flash о другие предметы.
- Не касайтесь соединительных контактов карты Compact Flash.
- Не разбирайте и не видоизменяйте карту Compact Flash.
- Оберегайте карту Compact Flash от влаги.

Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмы или повреждения оборудования.

А ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
НЕИСПРАВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ
 Операционная система терминала Smart рассматривает карту памяти Compact Flash как жесткий диск. Выгрузите операционную систему установленным способом и отключите питание до выема или установки карты Compact Flash. Не выключайте питание (OFF) и не производите перезапуск (RESET) при доступе к карте Compact Flash во избежание повреждения данных. Не вынимайте и не вставляйте карту памяти Compact Flash при включенном питании терминала. Подобные действия могут привести к выходу из строя операционной системы. Перед установкой карты памяти Compact Flash убедитесь, что передняя и задняя части карты Compact Flash ориентированы правильно, а также, что разъем карты Compact Flash находится в правильном положении. Если карта Compact Flash установлена неправильно, сама карта, ее
внутренние данные и устроиство чтения карты могут оыть повреждены. Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмы или повреждения оборудования.

удаление карты Compact Flash Обратите внимание на разницу между верхней и нижней поверхностью карты памяти Compact Flash. Также убедитесь, что карта памяти правильно ориентирована при установке (т. е., что верхняя часть карты обращена вверх или вниз и т. д.).

Установка карты Compact Flash В нижеприведенной таблице описывается порядок установки карты памяти Compact



А ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Не прикладывайте момент более 0,6 Нм (5,31 дюйм-фунт) при затягивании крепежных винтов. Завинчивание винтов с большим усилием может привести к повреждению пластикового корпуса.

Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмы или повреждения оборудования.

Выем карты Compact Flash	В нижеприведенной таблице описывается порядок установки карты памяти Compact Flash.			
•	Шаг	Действие		
	1	Убедитесь, что питание терминала Smart отключено.		
	2	Откройте крышку Compact Flash в порядке, описанном ниже.		
	3	До упора нажмите кнопку выема для выема карты Compact Flash из слота карты памяти.		
	4	После выема карты Compact Flash закройте крышку карты памяти и убедитесь, что крышка зафиксирована на месте.		
	_			
Ограничение по	Карта памяти Compact Flash имеет ограничение на количество записей			
записи данных	данных – примерно 100 000 операций. Следовательно, обязательно регулярно резервируйте данные с карты Compact Flash на другой носитель информации.			
Резервирование данных карты памяти Compact Flash	См. соответствующее описание процедуры в Руководстве по установке.			

Подсоединение/Снятие USB-фиксатора

При использовании USB-устройства крепление фиксатора USB к USBинтерфейсу, расположенному на боковой части терминала Smart, предохраняет от отключения USB-кабеля.

А ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Не прикладывайте момент более 0,5 Нм (4,42 дюйм-фунт) при затягивании крепежных винтов. Завинчивание винтов с большим усилием может привести к повреждению пластикового корпуса.

Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмы или повреждения оборудования.



В нижеприведенной таблице описывается порядок подсоединения фиксатора USB.

Шаг	Действие
1	Положите терминал Smart лицевой частью вниз на ровную поверхность для доступа к 4 портам USB. • При использовании двух и более USB-портов сначала подключите USB- кабель к нижнему порту USB, затем подключите второй USB-кабель к верхнему USB-порту. • Если требуется только один порт USB, используйте верхний порт. Это позволит вам прочно закрепить USB-кабель в кабельном зажиме. Верхний USB-интерфейс
	Нижний USB-интерфейс
2	Отверните два крепежных винта крепления крышки терминала Smart и откройте эту крышку.
3	Закрепите фиксатор USB винтом.
4	Проведите зажимной ремешок кабеля USB через прорезь фиксатора. Проденьте USB-кабель через зажимной ремешок кабеля и надежно закрепите этот ремешок вокруг кабеля. • Убедитесь, что зажим прочно фиксирует вилку и манжету кабеля. • Убедитесь, что зажим расположен, как показано внизу; чтобы зажим был направлен вверх, а не в сторону. Это оберегает зажим от контакта с рядом расположенными соединителями и их кабелями. • Манжета кабель USB
5	Установите на место крышку терминала Smart и закрепите два крепежных винта.



Установка

III

Общие замечания Содержание данного раздела Состав данного раздела

В данном разделе приводится описание установки изделия.

Данный раздел включает в себя следующие главы:

Глава	Наименование главы	Стр.
9	Подключения к ПЛК	83
10	Мониторинг	85
11	Обслуживание	101
12	Устранение неисправностей	107

Подключения к ПЛК

9

подключения					
Nano, Micro,	Различные соединительные кабели поставляются в зависимости от типа				
Premium	применяемых ПЛК. Данные кабели приводятся ниже:				
	Подключение к Nano, Micro и Premium требует применение соединительного				
	кабеля TSX PCX 1031, поставляемого вместе с программным обеспечением				
PL7 Pro и PL7 Junior.					
	Этот кабель 2 м (6,56 фут) оснащен:				
 9-контактная розетка типа SUB-D для подключения к терминалу \$ 					
	• 5-контактная вилка типа microDin для подключения к ПЛК.				
Серия 7	Подключение предназначено для ПЛК TSX 27 и TSX/PMX 47/67/87/107.				
	Подключение для серии 7 требует применение соединительного кабеля				
	FT20CBCL30, поставляемого с программным обеспечением пакета XTEL.				
Этот кабель 2,5 м (8,20 фут) оснащен:					
 9-контактная розетка типа SUB-D для подключения к терминалу \$ 					
	• 9-контактная вилка типа SUB-D для подключения к ПЛК.				
TSX 17	ПЛК TSX 17 подключаются через адаптер перехода COM1 (RS-232) на RS-				
	485 (заказывается отдельно). Обозначение адаптера TSX 17 ACC PC				
APRIL 2000/3000	Данное подключение требует применения соединительного кабеля TSX				
	РКІТ 2040 (заказывается отдельно).				
	Этот кабель 2 м (6,56 фут) оснащен:				
	• 9-контактная розетка типа SUB-D для подключения к терминалу Smart.				
	• 9-контактная вилка типа SUB-D для подключения к ПЛК.				

Мониторинг

10

В данной главе приводится описание мониторин готовности (надежности, готовности, ремонтопри	га системы, а также степени игодности) терминала Smart.		
Данная глава включает в себя следующие темы:			
Тема	Стр.		
Обзор системного монитора	86		
Функции системного монитора	89		
Интерфейс системного монитора	93		
	В данной главе приводится описание мониторин готовности (надежности, готовности, ремонтопри Данная глава включает в себя следующие темы: Тема Обзор системного монитора Функции системного монитора Интерфейс системного монитора		

Обзор системного монитора

Презентация	Программное обеспечение системного монитора позволяет отслеживать
-	несколько параметров системы (температура ЦП, рабочие параметры
	напряжений, подсветки, жесткого диска).
	Программное обеспечение системного монитора предупреждает вас о
	превышении допустимых пределов посредством всплывающих сообщений
	или предупреждений Windows (Журнал событий) Вы также можете
	выполнить конфигурацию необходимых действий: отключите Smart,
	перезапустите Smart
	Программное обеспечение с одной стороны конфигурацию системы (см.
	Функции системного монитора, стр. 89), с другой стороны работу системы
	(см. Интерфейс системного монитора, стр. 93).



Архитектура На следующем рисунке показана архитектура системного монитора. системного



Доступ к системному монитору	 8 Индикатор питания, зеленый: Питание ВКЛ, оранжевый: Ошибка самотестирования сенсорной панели, оранжевый/красный мигающий: Ошибка подсветки, зеленый мигающий: Программа отключена. 9 Перезапуск контроля. 10 Таймер безопасности. 11 Перезапуск системы. *1 Убедитесь в регулировке данных установок в соответствии с характеристиками вашей системы. Вы можете контролировать системный статус в любое время, используя интерфейс системного монитора. Порядок действий, приведенный ниже, показывает доступ к системному монитору.
Шаг	Лействие
1	Запустите операционную систему Smart 8.4".
2	На панели задач сделайте двойной щелчок на пиктограмме В результате: появляется графический интерфейс системного монитора.
	Voltage Temperature Backlight Watchdog Timer SMART Voltage Temperature Backlight Watchdog Timer SMART Voltage Temperature Backlight Watchdog Timer SMART Value Name Status +3.3V Pass +5.0V Pass +5.0V Pass +12V Pass VcoreA Pass VcoreB Pass +2.5V Pass 12.5V Pass Buzzer Off Reset Minimize Close

Примечание: Если вы не видите пиктограмму и на панели задач, запустите программное обеспечение системного монитора двойным щелчком на файле **systemmonitor.exe**, расположенном по следующему пути: *C:\schneider\sysmon\gui.*

Функции системного монитора

Презентаци	Функции системного монитора позволяют вам отслеживать необхолимые			
	параметры системы, а также выбрать способ предупреждения.			
Доступ к	Экран функций системного монитора позволяют вам отслеживать			
функциям	необходимые параметры системы, а также выбрать способ			
системного	предупреждения. Порядок действий, приведенный ниже, показывает доступ			
монитора	к экрану функций системного монитора.			
Шаг	Действие			
1	Запустите операционную систему Smart 8.4"			
2	Нажмите Start → Control Panel.			
2	В результате: появляется окно панели управления.			
3	Сделайте двойной щелчок на System Monitor Property.			
	В результате: появляется графическое окно системного монитора.			
	System Monitor Property			
	Backlight Voltage Temperature Watchdog Timer SMART			
	Watchdog Timer			
	I Enable			
	Error Action			
	🔽 LED			
	□ Buzzer			
	Panun Manama			
	I♥ Popup Message			
	Watchdog Timer Error			
OK Cancel A				

Настройка
функций
системного
монитора

На следующем экра	ане привед	ен обзор нас	тройки	функций систе	емного
монитора.		Vereilerum	C		
выключить функцию		таймер	лля мо	иные параметры ониторинга	
		\ \	/	<u> </u>	
			/		
System Monitor Prop	erty			$\langle \rangle$	X
			/	\	
Backlight	Voltage	Tempera	ature	Watchdog Timer	SMART
Watchdog Timer					
4,		\			
I ∨ iEnable	Tir	meout (Sec): 5			
Error Action					
	LED		OSShutdo	own	
	E Buzzer	F (OS Restar	t	
	Рорир М	essage			
	Whitehring Times Error				
	1 Waterloog 1				
			\backslash		
			\backslash		
	Г				
	L	OK		Canoel	Apply
Укажите операцию, котор	оую необходим	Ю	Вве	едите текст для вы	вода в
выполнить, когда условия превышают всплывающем сообщении.					
допустимый предел.					
Выберите закладки	в верхней	части экрана	а для вх	кода в экран ко	онфигурации
всех системных пар	раметров.				1 71- 1
Применание: Поск		инал Smart 8	R 4 " це і		олиска

Примечание: Поскольку терминал Smart 8.4 " не имеет жесткого диска, функция его мониторинга недоступна, и на закладке SMART отсутствуют действующие функции.

Функция:	Контролируемые параметры
Напряжение	Напряжение питания: отслеживается статус встроенного блока питания Smart и внутреннего питания ЦП.
Температура	Обеспечивается предупреждение при возможной появлении неисправности системы или ЦП.
Подсветка	Предупреждения по статусу подсветки. При появлении подсветки индикатор питания горит оранжевым/красным (см. описание терминала Smart, стр. 24).
Таймер безопасности	Данная функция отслеживает работу ЦП, фиксируя степень загрузки ЦП с периодической очисткой данных этого параметра. При остановке очистки данных загрузки ЦП появляются ошибки. Это вызывает переполнение таймера

В таблице, приведенной ниже, указаны системные параметры, доступные для мониторинга:

Если известны параметры для мониторинга, можно задать действия, которые будут выполняться при появлении определенного события (таймаут, запредельное превышение параметра...). Выберите действие, которое необходимо выполнить при появлении того или иного события посредством выбора соответствующей позиции.

В следующей таблице приведены действия, которые можно выполнить:

Пункт	Действие
Включить	Включите или выключите данную опцию для включения/выключения функции мониторинга.
Зуммер	Включение предупредительного электронного сигнала (не может быть задействовано при установленной галочке «Выключение операционной системы»).
Всплывающее сообщение	Отображение сообщений об ошибке в виде всплывающих сообщений. (Отображаются отслеживаемый параметр и описание ошибки).
Выключение операционной системы:	Выключается операционная система (сообщение подтверждения выключения операционной системы не отображается).
Перезапуск операционной системы:	Перезапуск системы.
Индикатор питания	Индикатор на передней панели горит (непрерывно) оранжевым/ красным.

Индикатор питания

Трехцветный индикатор питания (см. Описание терминала Smart, стр. 24) отображает состояние системы Smart. Он также является индикатором включения/выключения системы. Индикатор питания размещен на передней панели терминала.

Информация о системном статусе Smart может выдаваться на внешнее устройство:

Индикатор	Статус системы	Выходные характеристики
питания, цвет:		
Зеленый (горит	Нормальная работа (питание	нет
непрерывно)	ВКЛ)	
Зеленый (мигающий)	Система не в рабочем состоянии (программа в состоянии ВЫКЛ, см. описание терминала Smart, стр. 24)	нет
Оранжевый (горит)	ошибка самотестирования сенсорной панели	нет
Оранжевый / красный (мигает)	Нет подсветки	нет
ВЫКЛ	Питание отключено	_

Примечание: Если индикатор питания терминала Smart внезапно загорается оранжевым цветом после включения, может иметь место ошибка самотестирования сенсорной панели.

Доступность функций

В следующей таблице приведены рабочие установки, доступные для каждой функции. О: Установка доступна Х: Установка недоступна

Функция	Работа				
	Сигнализа- ция	Всплываю- щее сообщение	Выключе- ние системы	Перезапуск	Индикатор питания
Таймер безопасности	0	0	0	0	0
Напряжение	0	0	0	Х	0
Температура	0	0	0	Х	0
Подсветка	0	0	Х	Х	0

Интерфейс системного монитора

Презентация Вы можете контролировать системный статус в любое время, используя интерфейс системного монитора.

Описание На следующем экране приведен обзор системного монитора. При выборе закладок отображается статус каждой позиции. При наличии ошибки изменяется цвет закладки.

Выбор категории системных	Отслеживаемый системный	Статус системного параметра	
Параметров		/	_
🔬 System Monitor			×
Voltage Temperature	Backlight Watchdog Timer SI	ART	
A COLAGE	NameStatut+3.3VPass+5.0VPass+12VPassVcoreAPassVcoreBPass+2.5VPass		
Buzzer Off R	leset	Close	
	1	T	
Выключение зуммера Сбр	ос ошибки,	Свернуть системный монит	гор
отоб	ражаемой на экране	на панель задач	
-			
Примечание: Г	Іоскольку терминал Sma	art не имеет жесткого диска, функци	1Я

его мониторинга недоступна, и на закладке SMART отсутствуют действующие функции.

Примечание: 0 означает Ведущее, а 1 – Ведомое устройство.

системного монитора.	
Отображается:	Пояснение
Pass (Норма)	Нормальное состояние
Fail (Ошибка)	Ненормальное состояние
Disabled (Отключено)	Мониторинг отключен
Not Supported (Не поддерживается)	Не поддерживается
-	•

Системный монитор отображает статус системных параметров. В следующей таблице приведены сообщения, отображаемые интерфейсом системного монитора:

35015049 09/2007

Системный мониторинг

При обнаружении ошибки выполняются операции, указанные в настройках функций системного монитора (зуммер, всплывающее сообщение и т. д.) и на пиктограмме отображается "Х" на панели задач, извещая о статусе ошибки. Когда пиктограмма на панели задач меняется, как показано ниже, двойной щелчок по пиктограмме показывает описание состояния ошибки.

Пиктограмма графического интерфейса системного монитора при отсутствии событий.



Пиктограмма графического интерфейса системного монитора в случае, если имеет место указанное событие..



При обнаружении условия ошибки система производит действие, установленное в настройках функций системного монитора, по каждому отслеживаемому параметру. Действие по обработке ошибки совершается только однократно при обнаружении ошибки для любого из отслеживаемых параметров.

Например, обратите внимание на опции "+3.3 V" и "+5.0 V" в поле «напряжение». Когда инициирована функция всплывающего сообщения по отслеживанию статуса напряжения, при наличии ошибки питания +3,3 В на экране появляется всплывающее сообщение +3.3 V Power Supply Error (Ошибка питания +3,3 В). Нажмите кнопку ОК диалогового окна для скрытия сообщения.

Пример ошибки питания +3,3 В:



При наличии ошибки +5,0 В всплывающее сообщение +5.0 V Power Supply Error (Ошибка питания +5,0 В) появляется на экране. Во всплывающем сообщении указан отслеживаемый параметр и описание ошибки. При инициации функции зуммера нажмите кнопку Buzzer Off (Зуммер Откл.) на всплывающем сообщении, чтобы зуммер перестал издавать сигнал. Нажмите кнопку ОК для скрытия всплывающего сообщения.

При инициации выключения операционной системы, система автоматически входит в режим выключения без запроса подтверждения от пользователя. Для того чтобы отобразить экран системного монитора для просмотра текущего состояния и времени, сделайте двойной щелчок на пиктограмме на панели задач.

Когда зуммер издаёт сигнал, то имеет место сигнал по ошибке; на экране системного монитора появляется кнопка **Buzzer Off**, которая при нормальной работе скрыта. Когда отображается окно с всплывающим сообщением, в окне появляется кнопка **Buzzer Off** (сигнал Выкл).

Примечание: Как только ошибка обнаружена, системный монитор сохраняет статус ошибки (отображается пиктограмма со статусом ошибки). Для отработки ошибки нажмите кнопку **Reset** на экране системного монитора или выключите терминал, выполните действия, необходимые для устранения причины неисправности и снова подключите питание терминала.

Сообщения об ошибке системного монитора

В данном разделе описываются сообщения об ошибке и сообщения о завершении работы, отображаемые на экранах системного монитора и экранах свойств системного монитора. При появлении ошибки, когда инициирована опция всплывающего сообщения для отработки ошибки, на экране отображаются следующие всплывающие сообщения при заводских настройках.

Перечень сообщений об ошибках: Источник ошибки Сообщение VcoreA VOLT VcoreA Power Supply Error (ошибка питания) VcoreB VOLT VcoreB Power Supply Error (ошибка питания) Напряжение +3,3 В VOLT +3.3 V Power Supply Error (ошибка питания) Напряжение +5,0 В VOLT +5.0 V Power Supply Error (ошибка питания) Напряжение +12 В VOLT +12 V Power Supply Error (ошибка питания) Напряжение +2,5 В VOLT +2.5 V Power Supply Error (ошибка питания) Системная температура TEMP System Temperature Error (ошибка температуры) ТЕМР CPU Temperature Error (ошибка Температура ЦП температуры) Таймер безопасности Ошибка таймера безопасности Подсветка Ошибка предохранителя подсветки

Пример отображаемого экрана

System M	lonitor Alert
•3	TEMP system Temperature Error TEMP CPU Temperature Error or VOLT +3.3V Power Supply Error VOLT +5.0V Power Supply Error VOLT +12V Power Supply Error VOLT +2.5V Power Supply Error VOLT VcoreA Power Supply Error VOLT VcoreB Power Supply Error
	Show this message after an hour
	Buzzer Off Show Window OK

Примечание: С экрана свойств системного монитора можно измерить содержание всплывающего сообщения.

Ошибки, отображаемые при использовании диспетчера событий В системном журнале записываются тип ошибки/местонахождение и действия по отработке ошибки при ее появлении. С помощью диспетчера событий можно проверить информацию по событиям с помощью Диспетчера событий.

Шаг	Действие
1	Запустите терминал Smart
2	Нажмите Start \rightarrow Control Panel \rightarrow Administrative Tool \rightarrow Event Viewer

Примечание: Данная функция поддерживается Windows® XPe

Тип неисправности/ место и отработка Характер неисправности/место, отображаемые Диспетчером событий,

приводятся в таолице ниже:		
Характер	Описание по сообщению об ошибке	
неисправности/место		
VcoreA	Имеет место ошибка VOLT VcoreA	
VcoreB	Имеет место ошибка VOLT VcoreB	
Напряжение +3,3 В	Имеет место ошибка VOLT +3,3 В	
Напряжение +5,0 В	Имеет место ошибка VOLT +5,0 В	
Напряжение +12 В	Имеет место ошибка VOLT +12 В	
Напряжение +2,5 В	Имеет место ошибка VOLT +2,5 В	
Системная температура	Имела место ошибка по системной температуре	
Температура ЦП	Имела место ошибка по системной температуре	
Таймер безопасности	Имела место ошибка по таймеру безопасности	
Действия по отработке ошибки, отображаемые Диспетчером событий,		
приведены в следующе	и таолице.	
Тип оповещения	Сообщение об ошибке	
Зуммер	Зуммер начинает работать из-за ошибки "xx".	
Всплывающее сообщение	Всплывающее сообщение отобразилось в результате появления ошибки "xx".	
Выключение системы	Windows® отключается из-за ошибки "xx".	
Индикатор питания	Индикатор изменил цвет на оранжевый из-за ошибки "xx".	

Примечание:

 Данные таблицы, отмеченные "xx", отображают характер и место неисправности.

• Действия, которые система должна выполнить после появления ошибки, устанавливаются через экран функций системного монитора.

 При появлении ошибки +3,3 В и при сигнале зуммера Диспетчер задач покажет две ошибки. Имела место ошибка +3,3 В, и зуммер сработал в результате ошибки +3,3 В.

Обслуживание

11

Общие замечания

Содержание данной главы

В данной главе описывается обслуживание терминала Smart 8.4".

Данная глава включает в себя следующие темы:

Состав данной главы

Тема	Стр.
Процедура переустановки	102
Периодическая чистка и обслуживание	103

Переустановк	a
Общие замечания	Возможно, в некоторых случаях необходимо будет переустановить операционную систему.
Перед переустановкой	 Необходимые аппаратные средства: CD-ROM. Компьютер с Windows 2000/ХР, способный читать память Compact Flash и имеющий привод CD-ROM. Оптимальная конфигурация: обычный компьютер со слотом PCMCIA (например, ноутбук) и карта Compact Flash через PCMCIA адаптер. Возможная конфигурация (вне договора): компьютер и устройство чтения Compact Flash на USB-порт.
	Примечание: Сохраните все важные данные на карте Compact Flash (в процессе переустановки все данные на них будут стерты). В процессе переустановки компьютер будет возвращен к заводским установкам.
Переустановка	См. соответствующее описание процедуры в Руководстве по установке.

Периодическая чистка и обслуживание

Меры безопасности

• ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Перед выполнением работ на электрооборудовании отключите питание. Несоблюдение данной рекомендации может повлечь за собой смертельный исход или серьезную травму.

А ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Не используйте для очистки терминала разбавители краски, органические растворители или сильные кислоты.

Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмы или повреждения оборудования.

Прокладка

А ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ПОТЕРЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

Убедитесь, что прокладка находится в хорошем рабочем состоянии, не имеет сколов, царапин или загрязнений. Если прокладка использовалась в течение длительного времени, на ее поверхности могут быть царапины или грязь, при этом существенно ухудшаются ее водоотталкивающие свойства. Заменяйте прокладки по крайней мере раз в год или в том случае, если визуально определяются царапины или загрязнения.

Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмы или повреждения оборудования.

Литиевая батарея

А ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОЖАРНАЯ ИЛИ ХИМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

Литиевые батареи, применяемые в данном устройстве, могут представлять опасность пожара или химического ожога при неправильном обращении. • Не подвергайте батареи перезарядке, разборке, нагреванию выше 100°С

(212°F) или сжиганию. • Использованные батареи подлежат утилизации или соответствующей

ликвидации.

• Заменяйте батареи на аналогичные.

Следуйте всем рекомендациям изготовителя.

Несоблюдение данной рекомендации может стать причиной гибели, серьезной травмы или повреждения оборудования.

Установка сменной прокладки В терминале имеется литиевая или ртутная батарея, используемая для хранения определенных системных данных, таких как дата и время. Влагостойкая прокладка защищает терминал Smart 8.4" от пыли, а также повышает влагостойкость.

Примечание: Если прокладка использовалась в течение длительного времени, на ее поверхности могут быть царапины или грязь, при этом существенно ухудшаются ее водоотталкивающие свойства. Периодически заменяйте прокладку (или при наличии визуальных царапин и грязи).



Периодический осмотр

Соблюдайте периодичность осмотров терминала Smart 8.4" для

- поддержания его в хорошем рабочем состоянии. Например: Правильно ли подключены шнуры питания и кабели? Нет ли соединений, которые ослабли?
- Надежно ли закреплены все монтажные кронштейны?
- Находится ли окружающая температура в пределах установленных ٠ пределов?
- Есть ли на установочных прокладках царапины или следы грязи?

Устранение неисправностей

Устранение неисправностей

Перечень неисправностей	В данном разделе приводятся способы поиска и устранения неисправностей терминала Smart. Smart может быть подключен к большому количеству разнообразных устройств, включая хост-узел (ПЛК), но в данном руководстве не ставится задача описать все возможные устройства или проблемы. По проблемам,
	прямо не связанным с терминалом Smart, обращаитесь к руководствам на соответствующие устройства
	Основные проблемы, которые могут возникнуть при использовании терминала Smart:
	• Дисплей сенсорной панели не светится.
	• Сенсорная панель не отвечает
	 Подключенные устройства не могут использоваться.
	Когда появляется какая-либо проблема, прочтите все позиции проверки и следуйте приведенным инструкциям. Если это не приводит к
	положительному результату, обращайтесь к местному дистрибьютору Smart.
	При невозможности устранить проблему с аппаратными или программными средствами обращайтесь к дистрибьютору, у которого приобретен терминал Smart.


Нет индикации

Шаг	Проверьте позицию или действие	Проверьте результат	Требуемые действия
1	Отключите питание термин	ала Smar	t.
2	Правильно ли подключен шнур питания?		Правильно подключите шнур питания.
3	Находится ли напряжение питания в допустимых пределах?		См. технические характеристики Smart 8.4" , стр. 30
4	Включите питание терминала Smart.		
5	Загорелся ли индикатор ON зеленым цветом?		Индикатор питания не загорается или мигает оранжевым/красным цветом, в этом случае свяжитесь с дистрибьютором по месту приобретения Smart.
6	Нормально ли работает операционная система Windows®?		Если отображается белый экран, а Windows не работает вообще, свяжитесь с дистрибьютором по месту приобретения Smart.
_	Найдено ли решение с помощью вышеизложенного?		Если нет, свяжитесь с дистрибьютором по месту приобретения Smart

Сенсорная панель не отвечает

Шаг	Проверьте позицию или	Проверьте	Требуемые действия
	действие	результат	
1	Был ли откалиброван сенсорный экран?		Откалибруйте сенсорный экран. Если сенсорный экран нельзя откалибровать, свяжитесь с дистрибьютором по месту приобретения Smart.
_	Найдено ли решение с помощью вышеизложенного?		Если нет, свяжитесь с дистрибьютором по месту приобретения Smart

Подключенные устройства не могут использоваться

Шаг	Проверьте позицию или действие	Проверьте результат	Требуемые действия
1	Отключите питание терминала Smart.		
2	Правильно ли подключен шнур питания?		Правильно подключите шнур питания.
3	Правильно ли подключены периферийные устройства?		Следуйте инструкциям, приведенным в соответствующих руководствах.
4	Включите питание терминала Smart.		
5	Требует ли устройство установки драйвера?		См. руководства на устройства и установите драйверы.
_	Найдено ли решение с помощью вышеизложенного?		Если нет, свяжитесь с дистрибьютором по месту приобретения Smart

системы

Восстановление См. процедуру переустановки в разделе Переустановка, стр. 102.

35015049 09/2007

IV



Приложения

Общие замечания

Содержание Данного раздела

Данная часть содержит приложения, касающиеся данного продукта.

Состав данного раздела

Данный раздел включает в себя следующие главы:

Глава	Наименование главы	Стр.
13	Принадлежности	113

Принадлежности

Принадлежности для Smart 8.4"

Перечень

Принадлежности доступны в качестве дополнительного оборудования. принадлежностей Перечень принадлежностей приведен ниже.

Описание	Обозначение
RAM 1 Гбайт	MPC YK22 RA 1024
Compact Flash 1 Гбайт - Web edition - Windows® XP встроенная	MPC YN11 CF 110T
Compact Flash 1 Гбайт - Web edition - Windows® XP встроенная	MPC YN 11 CF 110H
Лист безопасности	MPC YK10 SPS KIT
Комплект для обслуживания, включающий монтажный крепеж, винты и прокладки	MPC YK10 MNT KIT



Алфавитный указатель



Α

APRIL 2000/3000, 83

Ν

Nano, Micro, Premium, 83

Ρ

Primary Master, 65 Primary Slave, 65

T TSX 17, 83

Б

Блок питания, 31

В

Вибрация и удары, 40 Вырез в панели для установки в шкафу, 38 Выход их BIOS без сохранения изменений, 67 Выход их BIOS с сохранением изменений, 67

Г Главное меню, 64

Д Доступ к BIOS, 63

Л

Литиевая батарея, 104

Μ

Меры безопасности по заземлению, 57 Меры безопасности при использовании карты памяти Compact Flash, 74 Место установки, 40 Монтаж панели, 39



0

Обзор системного монитора, 86 Обзор, 57 Общая земля допустима, 58 Общая земля недопустима, 58 Ограничения по записи данных, 77 Операционные системы, 32

Описание терминала, 24 Отдельная земля, 58

П

Пароль администратора, 66 Пароль безопасности, 66 Пароль пользователя, 67 Первое подключение питания, 47 Перед установкой, 70 Переустановка, 102 Периодическая проверка, 106 Периодическая чистка и обслуживание, 103 Подключение к ПЛК 83 Подключение линий входов/выходов, 62 Подсоединение/Снятие USBфиксатора, 78 Позиции, 22 Принадлежности, 113 Прокладка, 103

Ρ

Размеры выреза панели, 38 Размеры с монтажными скобами, 37 Размеры терминала Smart, 36 Размеры, 36 Расширенная память, 65 Резервирование данных карты памяти Compact Flash, 77

С

Серия 7, 83 Сертификация, 33 Системная дата, 65 Системная память, 65 Системное время, 64 Системный монитор доступ, 88, 89 интерфейс, 93 обзор, 86 Снятие фиксатора USB, 80 Состав комплекта, 22

У

Удаление СF-карты, 77 Установка и снятие прокладки, 104 Установка и удаление карты Compact Flash, 75 Установка карты Compact Flash, 76 Установка модуля памяти, 71 Установка прокладки, 41 Установка терминала Smart, 42 Подсоединение фиксатора USB, 79

Φ

Функции системного монитора, 89

Χ

Характеристики Smart 8.4 ", 30 Характеристики дисплея, 31 Характеристики окружающей среды, 33



Данное техническое издание и другую техническую информацию можно загрузить с нашего сайта http://www.telemecanique.com.

Посетите ближайший филиал Schneider Electric по адресу http://www.schneider-electric.com

Отпечатано

Дата (09/2007)

118