## Panasonic

### Инструкция по эксплуатации Интеллектуальный контроллер <sub>Модель №</sub> СZ-256ESMC3



#### РУССКИЙ

Перед использованием этого устройства внимательно прочитайте настоящую инструкцию по эксплуатации и сохраните ее для дальнейших справок.

Инструкция по установке Прилагается отдельно.

Panasonic Corporation 1006 Kadoma, Kadoma City, Osaka, Japan

Panasonic Corporation http://www.panasonic.com

## Функции

Данное устройство представляет собой централизованную систему управления кондиционерами, разработанную для использования с установками прецизионного кондиционирования воздуха (РАС, системами кондиционирования в офисах и магазинах, а также многоблочными системами для зданий) и с кондиционерами с газовым тепловым насосом (GHP).

- С помощью одного такого устройства вы можете соединить и контролировать до 128 внутренних блоков (две системы по 64 блока каждая) и 60 внешних блоков (две системы по 30 блоков каждая).
- Если подсоединить адаптер связи, это количество можно увеличить до 256 внутренних блоков и 120 внешних блоков.
- Устройство оснащено 10,4-дюймовым цветным сенсорным ТFT-дисплеем (1024 х 768 точек), управление которым несложно практически для любого человека.

#### Управление и контроль состояния

стр.23

Устройство позволяет проверять рабочее состояние (ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий режим, сигналы и т. д.) всех внутренних и внешних блоков в реальном времени. Кроме того, можно также выбирать внутренние блоки для изменения их настроек.

Operation/Status			eration/Status I/D unit list			08/08/2016(MON) 15:59				
Sel	lect all	Clear all		Display	Address	Area		All are	a	
Select	No.	Name		Status	Mode	Set T.	Room T.	Fan SPD	Flap	1/3
	1	Unit1 In09		OFF	Dry	25	39	High	1	^
	2	Unit1 In10		OFF	Dry	25	24	High		
	3	Unit1 In11		OFF	Cool	24	25	Auto	1	
	4	Unit1 In12		OFF	Cool	24	30	Auto	1	
	5	Unit1 In13		OFF	Cool	24	30	Auto	1	
	6	Unit1 In14		OFF	Cool	24	30		1	
	7	Unit1 In15		OFF	Cool	24	29	Auto		
	8	Unit1 In16		OFF	Cool	24	31	Auto	1	
Ð		Filter							Ope	ration

Распределение энергии кондиционеров

стр.71

Устройство позволяет выводить на экран совокупное время работы внутренних блоков, наработку двигателей внешних блоков и рабочие циклы в одном списке. (Совокупные значения)

Используя эти данные, можно подсчитать соотношение распределения потребляемой электроэнергии или газа для кондиционеров и используемый объем (кВт/ч, м<sup>3</sup>) на каждый внутренний блок или зону, и затем вывести эти расчеты на экран общим списком.



#### График работы

стр.39

Устройство позволяет настраивать ежедневный рабочий график (время включения и выключения, режим работы, требуемую температуру и т. д.) для индивидуальных или групповых внутренних блоков.

График работы можно задать в пределах до двух лет вперед.



#### Дистанционное управление

#### стр.122

Устройство подключается к сети через LAN-разъем. Подключение к Интернету позволит Вам управлять устройством и проверять состояние с помощью ПК удаленно.



## СОДЕРЖАНИЕ

Функции СОДЕРЖАНИЕ Простой справочник по функциям	2 3 4
Простои справочник по функциям	4
Предостережения по эксплуатации	5
Предостережения по оксниуатации	0
Конфигурация системы	7
Описация терминов	/ 
Функция энергосбережения	0 Q
Функция контроля энергии	11
Функция контроля энергии	40
подготовка к изменению настроек	12
Основные функции	13
Управление устройством	14
Список меню	18
Начальные настройки	20
Ввод номера администратора (пароль)	22
Проверка состояния кондиционеров	23
Проверка настроек внутреннего блока	24
Изменение настроек внутреннего блока	26
Проверка рабочего состояния внутренних блоков	28
Проверка рабочего состояния внешнего блока	32
Проверка текуших сигналов тревоги	35
Настройка графика	39
	40
Процедура настройки графика	40
	43
Пазначение Графика в календарь	49
Проверка оудущих прафиков и расоты в прошлом	55
- Бременное изменение или дооавление графика	55
Проверка журналов сигналов тревоги и журналов	
изменения операции/состояния	57
Проверка журналов сигналов тревоги	58
Проверка журналов сигналов тревоги	58
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке	58 61
Проверка журналов изменения операций/состояния в списке	58 61 <b>64</b>
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем	58 61 <b>64</b>
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке	58 61 <b>64</b> 65
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке	58 61 <b>64</b> 65 67
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике	58 61 <b>64</b> 65 67
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> </ul>
Проверка журналов изменения операций/состояния в списке	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> </ul>
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> </ul>
Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения в списке	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>72</li> </ul>
Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения Списке	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>76</li> </ul>
Проверка журналов изменения операций/состояния в списке	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>76</li> </ul>
Проверка журналов изменения операций/состояния в списке	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>76</li> <li>77</li> </ul>
Проверка журналов изменения операций/состояния в списке	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>76</li> <li>77</li> </ul>
Проверка журналов изменения операций/состояния в списке	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>76</li> <li>77</li> <li>80</li> </ul>
Проверка журналов изменения операций/состояния в списке	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>76</li> <li>77</li> <li>80</li> </ul>
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Списке Настройки энергосбережения Автоматическое восстановление к уставкам температуры [Установка температуры автоматического возврата] Перезапуск автоматическое отключение] Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температур]	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>76</li> <li>77</li> <li>80</li> <li>83</li> </ul>
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Кастройки энергосбережения Автоматическое восстановление к уставкам температуры [Установка температуры автоматического возврата] Перезапуск автоматического останова [Автоматическое отключение] Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температур] Ограничение рабочей мощности в зависимости от	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>76</li> <li>77</li> <li>80</li> <li>83</li> </ul>
Проверка журналов изменения операций/состояния в списке	58 61 64 65 67 69 71 72 76 77 80 83
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Мастройки энергосбережения Автоматическое восстановление к уставкам температуры [Установка температуры автоматического возврата] Перезапуск автоматического останова [Автоматическое отключение] Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температур] Ограничение рабочей мощности в зависимости от интервала времени [Таймер энергосбережения]/ [Настройка эффективной работы]	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>76</li> <li>77</li> <li>80</li> <li>83</li> <li>85</li> </ul>
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Стройки энергосбережения Автоматическое восстановление к уставкам температуры [Установка температуры автоматического возврата] Перезапуск автоматического останова [Автоматическое отключение] Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температур] Ограничение рабочей мощности в зависимости от интервала времени [Таймер энергосбережения]/ [Настройка эффективной работы] Снижение шума от внешних блоков	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>69</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>76</li> <li>77</li> <li>80</li> <li>83</li> <li>85</li> </ul>
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Мастройки энергосбережения Автоматическое восстановление к уставкам температуры [Установка температуры автоматического возврата] Перезапуск автоматического останова [Автоматическое отключение] Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температуры [Установка пределов диапазона температур] Ограничение рабочей мощности в зависимости от интервала времени [Таймер энергосбережения]/ [Настройка эффективной работы] Снижение шума от внешних блоков [Настройка бесшумного режима для внешнего блока]	58 61 64 65 67 71 72 76 77 80 83 83 85 87
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Мастройки энергосбережения Автоматическое восстановление к уставкам температуры [Установка температуры автоматического возврата] Перезапуск автоматического останова [Автоматическое отключение] Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температуры [Установка пределов диапазона температур] Ограничение рабочей мощности в зависимости от интервала времени [Таймер энергосбережения]/ [Настройка эффективной работы] Снижение шума от внешних блоков [Настройка бесшумного режима для внешнего блока]	58 61 64 65 67 71 72 76 77 80 83 83 85 87
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Мастройки энергосбережения Автоматическое восстановление к уставкам температуры [Установка температуры автоматического возврата] Перезапуск автоматического останова [Автоматическое отключение] Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температуры [Установка пределов диапазона температур] Ограничение рабочей мощности в зависимости от интервала времени [Таймер энергосбережения]/ [Настройка эффективной работы] Снижение шума от внешних блоков [Настройки потребления внутреннего блока] [Настройки потребления внутреннего блока]	58 61 64 65 67 71 72 76 77 80 83 85 85 87 89
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Спики энергосбережения Автоматическое восстановление к уставкам температуры [Установка температуры автоматического возврата] Перезапуск автоматического останова [Автоматическое отключение] Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температуры [Установка пределов диапазона температур] Ограничение рабочей мощности в зависимости от интервала времени [Таймер энергосбережения]/ [Настройка эффективной работы] Снижение шума от внешних блоков [Настройки потребления внутреннего блока] [Настройки потребления внутреннего блока] Кастройки потребления внешнего блока]	58 61 <b>64</b> 65 67 <b>71</b> 72 <b>76</b> 77 80 83 85 85 87 89
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов Проверка данных распределения Проверка данных распределения [Установка температуры ватоматического возврата] Перезапуск автоматического останова [Автоматическое отключение] Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температур] Ограничение рабочей мощности в зависимости от интервала времени [Таймер энергосбережения]/ [Настройка эффективной работы] Снижение шума от внешних блоков [Настройки потребления внутреннего блока] [Настройки потребления внутреннего блока] [Настройки потребления внешнего блока] [Настройки потребления внешнего блока] [Настройки потребления внешнего блока]	<ul> <li>58</li> <li>61</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>67</li> <li>70</li> <li>77</li> <li>80</li> <li>83</li> <li>85</li> <li>87</li> <li>89</li> <li>92</li> </ul>
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов <b>Проверка данных распределения</b> Проверка данных распределения Проверка данных распределения Проверка данных распределения Мастройки энергосбережения Автоматическое восстановление к уставкам температуры [Установка температуры автоматического возврата] Перезапуск автоматического останова [Автоматическое отключение] Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температуры [Установка пределов диапазона температуры [Установка пределов диапазона температур] Ограничение рабочей мощности в зависимости от интервала времени [Таймер энергосбережения]/ [Настройка эффективной работы] Снижение шума от внешних блоков [Настройка бесшумного режима для внешнего блока] Настройки потребления внутреннего блока [Настройки потребления внешнего блока] [Настройки потребления внешнего блока] [Настройки потребления внешнего блока] [Настройки потребления внешнего блока] Уменьшение потребления электроэнергии/газа	58 61 64 65 67 71 72 76 77 80 83 83 85 87 89 92
Проверка журналов сигналов тревоги Проверка журналов изменения операций/состояния в списке Проверка совокупных значений Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов <b>Проверка данных распределения</b> Проверка данных распределения Проверка данных распределения Автоматическое восстановление к уставкам температуры [Установка температуры автоматического возврата] Перезапуск автоматического останова [Автоматическое отключение] Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температур] [Установка пределов диапазона температур] [Установка пределов диапазона температур] [Установка пределов диапазона температур] [Истройка эффективной работы] Снижение шума от внешних блоков [Настройка бесшумного режима для внешнего блока] Настройки потребления внутреннего блока [Настройки потребления внутреннего блока] [Настройки потребления внешнего блока] [Потребление/настройки ограничения пиковой нагрузки	58 61 64 65 67 71 72 76 77 80 83 83 85 87 89 92
Проверка журналов изменения операций/состояния в списке	58 61 64 65 67 72 76 77 80 83 85 83 85 87 89 92

Режим управления с регулярными интервалами	
[Цикл внутреннего блока]	. 97
Режим управления с регулярными интервалами	
[Цикл внешнего блока]	. 101
Регистрация сигнала от точки потребления	
[Регистрация точки потребления]	. 104
Отображение данных на графиках	105
Функция отображения графика	. 106
Построение графика времени работы и потребления	
электроэнергии	. 109
Построение графика изменений температуры	. 113
Свободная установка элементов	. 116
Дистанционное управление устройством по сети	122
Настройка сети	. 123
Настройка пользователей	. 125
дистанционное управление	. 128
Резервное копирование/восстановление данных	129
Резервное копирование данных	. 130
Восстановление данных	.132
Вывод настроек в виде файла CSV	134
Сохранение автоматически созланных файлов	138
	140
	140
Основные настройки внутреннего олока	141
Основные настройки впешлего олока	148
Изменение имени группы планирования	. 151
Изменение имени группы зон	. 153
Изменение имени группы распределения	. 155
Основные настройки счетчика импульсов	. 158
Задание режима распределения	. 160
Задание единиц измерения затрат на электроэнергию	
И ГАЗ	. 161
Связанное управление кондиционерами	. 162
Настройка конфигурации исходящей электронной	400
	. 168
Регистрация адаптера связи	. 170
настроики технического оослуживания	1/2
Настроика экрана и уровня громкости устроиства	. 173
Регистрация контактных данных для оослуживания этого	17/
Обновление программного обеспечения	175
Инициализация устройства и настройка уровней	. 175
регистрации данных	. 176
Настройка даты и времени	. 178
Установка языка и часового пояса	. 179
Операция проверки	. 181
Настройка обмена данными с кондиционерами	. 184
Игнорирование сигналов тревоги от устройств	. 186
Приложение	187
Ввод цифр и букв	. 188
Соединения с внешними сигналами	. 190
Методика расчета распределения	. 191
То, что вы должны знать	. 195
Поиск и устранение неисправностей	. 200
Меры предосторожности при выполнении чистки и	001
технического обслуживания	. 201
товарный знак и возмещение убытков	. 202
ларактеристики	. 203

• Для безопасного использования внимательно прочтите инструкции по эксплуатации. В этом руководстве содержатся инструкции по управлению интеллектуальным контроллером. Прочтите это руководство, а также инструкции по эксплуатации, идущие в комплекте с внутренними и внешними модулями.

• Прежде чем приступать к эксплуатации, обязательно прочитайте раздел «Важные инструкции по безопасности» (стр.5).

• Храните данное руководство, а также инструкции по эксплуатации, идущие в комплекте с внутренними и внешними блоками, в надежном месте.

• Обязательно храните данное руководство в месте, легко доступном пользователям. При смене пользователя обязательно передайте данное руководство новому пользователю.

#### УВЕДОМЛЕНИЕ

Английский текст является оригинальной инструкцией. Все остальные языки являются переводом оригинальной инструкции.

## Простой справочник по функциям

#### В этом справочнике представлены только основные функции.

#### Управление внутренним блоком

Требуемая операция	Название	Стр.
Изменение настроек внутреннего блока	Изменение настроек внутреннего блока	26
Изменение режима работы	Изменение настроек внутреннего блока	26
Изменение уставки температуры	Изменение настроек внутреннего блока	26
Сброс знака фильтра	Проверка настроек внутреннего блока	25
Изменения направления воздушного потока и скорости вентилятора	Изменение настроек внутреннего блока	26
Выключение дистанционного управления	Изменение настроек внутреннего блока	26

#### Проверка рабочего состояния

Требуемая операция	Название	Стр.
Проверка рабочего состояния внутренних блоков, которыми вы управляете	Проверка рабочего состояния внутренних блоков	28
Проверка текущих сигналов тревоги	Проверка текущих сигналов тревоги	35
Проверка истории сигналов тревоги	Проверка журналов сигналов тревоги	58
Проверка текущего или прошлого совокупного времени	Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке	65
Проверка текущих или прошлых коэффициентов распределения	Проверка данных распределения в списке	72

#### Настройки

Требуемая операция	Название	Стр.
Изменение имени внутреннего блока	Основные настройки внутреннего блока	141
Изменение имени группы зон	Изменение имени группы зон	153
Изменение даты или времени	Настройка даты и времени	178
График управления внутренним блоком	Настройка графика	39
Регулировка яркости экрана	Настройка экрана и уровня громкости блока	173
Регулировка звука зуммера	Настройка экрана и уровня громкости блока	173

#### Разное

Требуемая операция	Название	Стр.
Резервное копирование данных (настройки, совокупные значения, данные распределения и т. п.) на устройство памяти USB	Резервное копирование данных	130
Отображение времени работы, изменений температуры и другой информации на графиках	Отображение данных на графиках	105

## Важные инструкции по безопасности класс защиты і



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Этот символ обозначает опасность или опасное действие, которое может стать причиной серьезной травмы или смерти.

## 🕂 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Этот символ обозначает опасность или опасное действие, которое может стать причиной серьезной травмы или повреждения изделия либо имущества.

Неправильные действия



Правильные действия

## 🚹 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте данный прибор в потенциально взрывоопасной среде.

В случае неисправности прибора, не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Для проведения ремонта обращайтесь в магазин или сервисный центр.



В случае возникновения аварийной ситуации, выключите вилку питания из розетки, выключите автоматический выключатель или воспользуйтесь устройством, отсоединяющим систему от сети электроснабжения.



## **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Данный прибор предназначен для использования опытными или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности и на фермах, а также для коммерческого использования неспециалистами.

Настоящее устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также с недостаточными опытом или осведомленностью, за исключением случаев, когда они находятся под наблюдением или получают инструкции относительно использования устройства от лица, отвечающего за их безопасность. Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с устройством.



• Не касайтесь прибора мокрыми руками.

• Не мойте водой.

## Предостережения по эксплуатации

#### • Не используйте устройство в следующих местах

- Места с возможной утечкой горючих газов и т. п.
- Рядом с океаном или в других местах с большим содержанием соли
- Места с выделением серосодержащих газов, такие как природные источники минеральных вод
- Места с присутствием в воздухе взвешенной воды, масел (включая смазочные материалы машин и т. п.) или пара
- Места с большими колебаниями напряжения
- Рядом с оборудованием, испускающим электромагнитные волны
- Места с возможным присутствием взвешенных органических растворителей
- Не допускайте сильных ударов по устройству (Это может привести к повреждению)
- Не используйте нагреватели рядом с контроллером (Это может привести к его деформации или обесцвечиванию)
- Не используйте жесткие или острые предметы (Это может привести к царапинам или неисправности)
- Не допускайте ударов по сенсорной панели и не нажимайте на нее слишком сильно (Это может привести к повреждению)

## Предостережения по установке

- Не устанавливайте устройство в местах с высокой влажностью, большим содержанием масел, с повышенной вибрацией, подверженных воздействию прямого солнечного света или вблизи источников тепла (Это может привести к повреждению)
- Не устанавливайте устройство в шумных местах (Это может привести к неправильному функционированию)
- Установите на расстоянии не менее 1 м от телевизора, радио, ПК и т.д. (Для предотвращения появления нечеткого изображения или шума)

### Информация для пользователей относительно сбора и утилизации старого оборудования и использованных батарей



Данные символы на изделиях, упаковке и/или сопровождающих документах означают, что использованные электрические и электронные изделия и батареи не должны утилизироваться вместе с обычными бытовыми отходами.

Для надлежащего обращения, восстановления и переработки старых изделий и использованных батарей сдавайте их в соответствующие точки сбора в соответствии с национальным законодательством и Директивами 2002/96/ЕС и 2006/66/ЕС.

Путем правильной утилизации этих изделий и батарей вы поможете сохранить ценные ресурсы и предотвратить любое потенциальное отрицательное воздействие на здоровье человека и окружающую среду, которое в противном случае может возникнуть из-за ненадлежащего обращения с отходами. Для получения дополнительной информации о сборе и переработке старых изделий и батарей обращайтесь в местные органы власти, службу утилизации отходов или в торговую точку, где были приобретены данные изделия. В соответствии с национальным законодательством за неправильную утилизацию данных отходов может налагаться штраф.

#### Для бизнес-пользователей в Европейском союзе

Если вы хотите утилизировать электрическое и электронное оборудование, свяжитесь с дилером или поставщиком для получения дополнительной информации.

#### [Информация по утилизации в других странах за пределами Европейского союза]

Данные символы действительны только в Европейском союзе. Если вы хотите утилизировать данные изделия, обратитесь в местные органы власти или к дилеру для получения информации о правильном способе утилизации.



#### Примечание для символа на батарее (два нижних примера символов):

Данный символ может использоваться в сочетании с символом химического элемента. В этом случае он соответствует требованиям, установленным Директивой для данного химического элемента.

## Конфигурация системы

#### Ниже приведен пример конфигурации системы.



## Описание терминов

#### В этом разделе поясняются термины, используемые в настоящем документе.

Термин	Описание
Адрес адаптера	Адрес, назначаемый отдельному адаптеру связи (продаваемому отдельно). Если к адаптеру связи подключен импульсный счетчик, используйте адрес адаптера. Настройка 0: это устройство (набор настроек) 1–7: настройки с адаптером связи
Адрес связанных систем	Группа внутренних и/или внешних блоков, подключенных к одной и той же межблочной проводке управления. К этому устройству или адаптеру связи (продаваемому отдельно) можно подключить две связанные системы. Настройка 1 и 2 (фиксированный)
Адрес систем внешних блоков	Внешний блок и группа внутренних блоков, соединенные трубопроводом хладагента. Одна связанная система может включать до 30 систем внешних блоков. Настройка 1–30: задается на внешнем блоке для каждой связанной системы
Адрес внутреннего блока	В системе внутренних блоков представляет собой фиксированный номер, назначенный внутреннему блоку. Он также назначается каждому внутреннему блоку для управления группой. Настройка 1–64: задается на внутреннем блоке для каждой системы наружных блоков
Центральный адрес	Фиксированное значение в связанной системе, доступное для других централизованных контроллеров (системные контроллеры, и т. п.). В системе управления группой все внутренние блоки, принадлежащие группе, имеют одинаковый адрес. В настоящем документе и на устройстве, этот термин представляется как «CNTR addr.». Настройка 1–64: задается на этом устройстве и других центральных контроллерах для каждой связанной системы
Наименование блока	В управлении группой это имя будет тем же самым. Представляет минимальное устройство, используемое для управления, контроля и планирования. Настройка задается на этом устройстве
Группа распределения	Группа распределения состоит из нескольких (или одной) зон и соответствует диапазону измерений счетчика импульсов с коэффициентом распределения группирования до 100%. Во всей системе можно создать не более 8 групп. При распределении времени нельзя смешивать в одной и той же группе распределения устройства РАС (прецизионный кондиционер) и GHP (газовый тепловой насос). Использовать РАС и GHP в одной и той же группе можно при использовании распределения нагрузки. Настройка 1–8: задается на этом устройстве
Группа зон	Группа зон используется для расчета распределений (для управления или контроля) и состоит из нескольких (или одного) внутренних блоков. Во всей системе можно создать не более 256 групп. Настройка 1–256: задается на этом устройстве
Группы управления	Группы управления состоит из нескольких (или одного) внутренних или внешних блоков, управляемых с использованием одинаковых настроек управления циклом. Для внутренних блоков можно задать не более 10, а для внешних — не более 5 групп.

## Функция энергосбережения

Это функция снижает потери на кондиционирование воздуха и позволяет экономить средства без замены кондиционеров.

#### Функция e-CUT



## Установка пределов диапазона температур

Если требуется ограничить доступные для задания температуры. (стр.83)



#### Функция потребления



#### Цикл внутренних и внешних блоков

Если требуется уменьшать рабочую мощность внешних блоков в течение определенных повторяющихся интервалов. (стр.97 и 101)



#### Автоматическое отключение

Если требуется использовать устройство вне графика, однако с возможностью автоматического контроля и отключения. (стр.80)



## Таймер энергосбережения/Настройка эффективной работы\*1



# Потребление/настройки ограничения пиковой нагрузки/Настройки снижения пикового значения\*<sup>2</sup>



\*1 «Efficient operation setting» (Настройка эффективной работы) название параметра при использовании кондиционеров с газовым тепловым насосом.

\*2 «Peak cut settings» (Настройки снижения пикового значения) название параметра при использовании кондиционеров с газовым тепловым насосом.

#### Примечание

• Некоторые модели не поддерживают данные функции.

#### Управление потреблением

«Demand» означает «electricity demand» (в среднем за 30 минут). Основной тариф на электроэнергию определяется максимальным потреблением (максимальным потреблением электроэнергии). Максимальное потребление электроэнергии наблюдается летом и зимой, когда кондиционирование воздуха применяется больше всего. Один из способов снижения затрат на электроэнергию – это уменьшить максимальное потребление электроэнергии в эти периоды (однако это зависит от условий контракта с вашим поставщиком электроэнергии). Кроме этого, снижая максимальное значение потребления электроэнергии, вы можете способствовать уменьшению выбросов углекислого газа и противостоять тем самым глобальному потеплению.



-----

Уставка температуры внутреннего

блока остается неизменной

Управление потреблением означает, что блоки системы кондиционирования можно настроить таким образом, чтобы потребление электроэнергии не превышало определенного в договоре объема, и, задавая уровень, как показано на следующей диаграмме (потребление 1, 2 или 3), работой кондиционеров можно управлять так, чтобы уменьшить потребление электроэнергии. Это устройство снижает максимальное потребление электроэнергии посредством автоматического управления кондиционерами с помощью выходных сигналов блока управления потреблением, издаваемых внешними оборудованиями.

#### Управление потреблением (с настройками потребления внутреннего блока)

#### Сгенерированный импульсный сигнал



Выход управления нагрузкой (выход потребления) Контакт А Контакт В Контакт С

#### Интеллектуальный контроллер

	\/	Пример	настройки
	уровень настроики	Группа управления А	Группа управления В
	Потребление 1 (контакт А)	Уставка температуры внутреннего блока ±1 °С	Не задается
	Потребление 2 (контакт В)	Уставка температуры внутреннего блока ±2 °С	Уставка температуры внутреннего блока ±2 °C
NOATE	Потребление 3 (контакт С)	Термостат внутреннего блока выключен	Термостат внутреннего блока выключен
	Группа управле	А КИН	Группа управления В

Контакт А (при охлаждении) Уставка температуры внутреннего блока повышается на 1 °С

## Функция контроля энергии

Внутренние блоки будут работать в режиме энергосбережения в соответствии с уровнем человеческой активности, определяемым датчиками ECONAVI (продаются отдельно).

#### Когда много человеческой активности



- В режиме охлаждения или просушивания Работает при температуре уставки.
- В режиме нагрева

Кондиционеры работают при температуре ниже уставки.

#### Когда мало человеческой активности



- В режиме охлаждения или просушивания Кондиционеры работают при температуре выше уставки.
- В режиме нагрева
   Работает при температуре уставки.

#### Когда нет людей



#### Когда нет людей в течение 20 минут

- В режиме охлаждения или просушивания Температура задана выше, чем когда в помещении находятся люди.
- В режиме нагрева

Температура задана ниже, чем когда в помещении находятся люди.

#### Когда людей нет примерно в течение часа

- Устройства работают в соответствии с выбранным режимом при отсутствии людей. Заводская настройка позволяет продолжать работу в режиме энергосбережения при снижении температуры. (Для информации о режиме работы при отсутствии людей см. инструкцию управления датчиком ECONAVI.)
- Если обнаружены люди при работе кондиционера в режиме отсутствия людей, кондиционеры переключаются на режим, соответствующий уровню активности.





Не используйте датчик ECONAVI в помещениях, где находятся только люди с ограниченными возможностями или дети. (Это может нанести им вред или ухудшить здоровье)

Если в помещении не фиксируется движение в течение длительного времени, датчик ECONAVI может посчитать, что в комнате никого нет, и выключить кондиционер.

#### Примечание

- Функцию ECONAVI можно включать и выключать на этом устройстве.
- Для выполнения расширенных настроек функции ECONAVI требуется отдельный пульт управления\* с функцией ECONAVI. Сведения о настройке этой функции см. в руководстве по эксплуатации пульта дистанционного управления\* с функцией ECONAVI.
- Даже если желаемая температура изменяется функцией ECONAVI, уставка температуры, отображаемая на дисплее устройства, не изменится.
- Даже если включается режим вентилятора по причине отсутствия людей (режим ожидания), режим, отображаемый на дисплее устройства, не изменится.
- При работе нескольких внутренних блоков эффект уменьшения энергопотребления может быть снижен, в зависимости от условий в комнате.

\* Многофункциональный проводной дистанционный контроллер (CZ-RTC5 или более поздняя модель)

## Подготовка к изменению настроек

В этой главе описываются части устройства и их функции, а также некоторые основные операции.

## Основные функции



(На рисунке показана открытая дверца хранения)

	Название	Описание
(1)	Цветной ЖК-дисплей с сенсорной панелью	Управление устройством осуществляется прикосновениями пальцев к экрану.
(2)	Индикатор мощности	Светится при включенном питании.
(3)	USB-разъем	Используется для подключения устройства памяти USB с целью резервного копирования данных с устройства (настройки, аккумулирование/распределение).
(4)	Дверца хранения	Откройте крышку для установки устройства памяти USB в USB-разъем. Чтобы открыть дверцу хранения, бережно надавите на нее и затем дайте ей откинуться. Чтобы закрыть дверцу хранения, поднимите ее и бережно надавите до закрытия.
(5)	LAN-разъем	Подключение к сети с помощью провода.

# Подготовка к изменению настроек

## Управление устройством

Управление этим устройством осуществляется через приведенные ниже меню. Все экраны управления функционируют одинаковым образом и отличаются простотой считывания и использования.

#### Основное управление сенсорной панелью

В этом разделе описываются основные операции по управлению сенсорной панелью.



#### Прокрутка

Движение пальцем вверх и вниз по экрану с целью выбора значений из элементов управления, таких как наборный счетчик.



#### Скольжение

В этой операции палец скользит по сенсорной панели в определенном направлении (вверх или вниз). Используется для медленной прокрутки.



#### Перелистывание

В этой операции палец перелистывает экран сенсорной панели в определенном направлении (вверх или вниз). Используется для быстрой прокрутки.



#### Кнопки и окна

Для выполнения операций и настроек на экране сенсорной панели предусмотрено множество кнопок и окон.

#### Кнопки

Используются для перехода между экранами, сохранения настроек, включения и выключения параметров, выбор элементов и т. д.

Пример экрана	Состояние	Описание
OFF	Параметр выключен	В этом состоянии параметр выключен.
OFF	Параметр включен	В этом состоянии параметр включен.
OFF	Параметр недоступен	Данный параметр временно недоступен вследствие определенных условий.

	Пример экра	на	Состояние	Описание
Ope.	OFF		Выбран	Выделенный элемент является выбранным на данный момент.
Authentictn		• CRAM-MD5		
Ope.	OFF		Выбор заблокирован	Данный выбор временно недоступен вследствие определенных условий.
Authentictn		CRAM-MD5		

#### Флажки

Используются главным образом для включения или выключения функций и выбора элементов.

Пример экрана	Состояние	Описание
auto shutoff Valid	Снят	В этом состоянии элемент не выбран.
auto shutoff Valid	Выбран	В этом состоянии элемент выбран. (В этом примере будет включена функция автоматического останова.) Флажок появляется после прикосновения к окошку. Флажок исчезает после повторного прикосновения к окошку.

#### Наборные счетчики

Используются для переключения отображаемых элементов и задания числовых значений, например времени.

Пример экрана	Описание
Control Gr. Gr.2	<ul> <li>▶ переход к следующему элементу.</li> <li>■ переход к предыдущему элементу.</li> <li>Элементы могут сменяться циклически следующим образом:</li> <li>→ Gr.1 ↔ Gr.2 ↔ ··· ↔ Gr.5 ←</li> </ul>
∧     ∧       09     :       ∨     ·	увеличение числового значения. У уменьшение числового значения. Если не отпускать кнопку, цифры будут меняться постоянно. Цифры могут сменяться циклически следующим образом: Например: Если число является значением параметра «hour»

#### Кнопки и окна (продолжение)

#### Текстовые окна

Используются для	изменения некоторого текста.	
	Пример экрана	Описание
IP address	XXX.XXX.XXX.XXX	При нажатии в текстовом окне открывается виртуальная клавиатура. Введите текст с виртуальной клавиатуры.
		Инструкция по вводу текста приведена в разделе «Ввод цифр и букв» (стр. 188).

#### Диалоговые окна

Используются, главным образом, для настройки параметров.

После регистрации настроек автоматически закрываются.

Чтобы закрыть диалоговое окно без изменения параметра, нажмите кнопку 🔯

(Встречаются также ситуации, когда нажатие кнопки 🐼 в верхнем правом углу экрана приводит к регистрации параметра)



#### Правила чтения экранов

Некоторые элементы и значки являются общими для экранов операций и настроек. Ниже приводится описание элементов и значков.

Α	В		С			D	
Operation/Status	I/D unit Inf	io)	23/08/	′2016(TUE	) 06:13		)
Select all Clear all				Address	Order		
Select No. Name	Filter time	0 prCount U	Demand UFF	T/S	Fan Auto	1/2	)
4 Adp1-1 In02		0	OFF	ON	Auto		
5 Adp1-1 In32		0	OFF	ON	Auto		
6 Adp1-1 In62		0	OFF	ON	Auto		
7 Adp1-1 In03		0	OFF	ON	Auto		Ε
8 Adp1-1 In33		0	OFF	ON	Auto		
9 Adp1-1 In63		0	OFF	ON	Auto		
10 Adp1-1 In04		0	OFF	ON	Auto		
11 Adp1-1 In34		0	OFF	ON	Auto	J	J
		CSV Outp	ut	'ent.	Demar	nd	
F G							

	Название	Описание
Α	Название подменю	Отображение названия подменю.
В	Название экрана операций или настроек	Отображение экрана операций или настроек.
С	Дата и время	Отображение текущей даты и времени.
D	Значок «На главную»	Коснитесь его для отображения меню верхнего уровня (стр.18).
E	Кнопки прокрутки	Нажмите кнопку на правой стороне экрана для прокрутки вправо. Нажмите кнопку для прокрутки влево. (Экраны меняются в соответствии с направлением прокрутки.)
F	Значок «Назад»	Коснитесь его для возврата в предыдущее меню.
G	Значок «Предупреждение»	Коснитесь его для отображения экрана «Alarm list». (→ «Проверка текущих сигналов тревоги» (стр.35))

• В настоящем документе и на устройстве внутренние блоки обозначаются «I/D» (indoor unit).

• В настоящем документе и на устройстве внешние блоки обозначаются «O/D» (outdoor unit).

#### Обозначения в этом документе

Названия меню, экранов и т. п. отображаются в этом документе следующим образом.

Тип	Обозначение	Пример
Верхние меню	«xxx»	«Oper./Status»
Названия экранов		Экран «I/D unit list»
Элементы экрана		Столбец «Select», «ON/OFF»
Названия подменю	[XXX]	[Operation/Status]
Название меню экрана		[I/D unit list]
Названия кнопок		[Operation]

## Список меню



Краткое описание

#### Oper./Status (проверьте состояние подключенных устройств)

Меню экрана





Set schedule







	I/D unit acc.	Проверка совокупных данных для внутренних блоков в списке.	65
	O/D unit acc.	Проверка совокупных данных для внешних блоков в списке.	67
trib	Pulse acc.	Проверка совокупных данных для счетчиков импульсов в списке.	69
	Distribution data	Проверка подробных сведений о расчетах распределения в списке.	72

#### EnergySaving (настройка параметров энергосбережения)



**A** 

	Меню экрана	Краткое описание	Стр.
*	Set temp. auto return	Даже в случае изменения первоначально заданной уставки температура	77
		автоматически возвращается к ней через некоторое время.	
*	Unattended auto shutoff	Даже если внутренний блок автоматически останавливается в заданное время, но	80
		затем запускается повторно, данный параметр автоматически останавливает его	
		снова и периодически через заданные интервалы.	
$\star$	Set temperature range limit	Ограничение диапазона выбора температуры путем задания верхнего и нижнего	83
		пределов допустимых температур.	
*	Energy saving timer/Efficient	Задание интервалов времени, в течение которых желательно уменьшить рабочую	85
	operation setting*	мощность.	
*	Out unit silent setting	Задание ночного времени, в течение которого внешний блок работает на	87
	,	пониженном уровне относительно дневного.	
+	I/D unit domand sottings		80
~	ind unit demand settings		03
+	O/D unit demand settings	Задание автоматического регупирования внешних блоков с целью снижения	92
<u> </u>	C/D unit demand settings	максимального потребления электроэнергии или газа	02
+		Ограничение потребления электроэнергии или газа внешними блоками в течение	94
	Dook out cottings*	заданного периода времени	0.
<b>_</b>	O/D upit evolio	ондинного порлоди вромонии. В точание указании их 10 министи их интерровов тормостать внаниих бвакав в срудвах	101
×		В течение указанных то-минутных интервалов термостаты внешних олоков в труппах	101
4	I/D upit evelie	управления выключаются и возооновляют расоту в последовательном порядке. В точение указанных интеррадов (3, 4 и 5 минист) тормостать внутренних блоков	07
~			51
		в труппах управления выключаются и возооновляют рассту в последовательном	
+	Pegister demand point	порядке. Регистрация контактов между внешними оборудованиями и основным устройством	104
<u> </u>		(контакт А контакт В контакт С)	104
	Bar chart	Представление количества потребленной энергии (электричество, газ) и т. д. в виде	109
		гистограмм.	
	Line graph	Представление изменений температуры и т. д. в виде линейчатых графиков.	113

ulilu Energy saving mgm

\* При использовании кондиционеров с газовыми тепловыми насосами

Стр.

24

28

32

35

53

49

43

55

58

61



#### Settings (выполнение других настроек)



Backup/CSV Output

IntelContrlr main

A/C maintenanc

				CTD
	_	Colonda ottogra for districtle	краткое описание	CIP.
	×	Calendr stings for distr calc	пастроика конкретных дат, дней закрытия, конкретных интервалов времени	140
			распределений.	
	삸	I/D unit settings	Изменение настроек внутренних блоков, таких как адреса внутренних блоков,	141
	~		принадлежность группам и т. д.	
	☆	O/D unit settings	Изменение настроек внешних блоков (адресов и т. д.).	145
	$\star$	Schedule group name settings	Измените имя группы планирования.	151
	$\star$	Area group name settings	Изменение имени группы зон.	153
	$\star$	Distribution group settings	Изменение имени группы распределения.	155
	${\simeq}$	Pulse meter settings	Связывание счетчиков импульсов и групп распределения.	158
	$\star$	Distribution mode settings	Задайте режим распределения, используемый при расчете затрат.	160
	$\star$	Distribution Ratio settings	Задайте устройства для расчета затрат на потребляемые электроэнергию и газ.	161
	$\star$	Event control	Выполнение связанного управления путем задания входных и выходных условий	162
			для устройств.	
	☆	Network settings	Настройка дистанционного управления через сеть.	123
	ক্ষ	Email settings	Настройка конфигурации сервера исходящей почты.	168
	\$	Web user settings	Регистрация пользователей, имеющих право доступа к устройству по сети.	125
Communication adapter setting Регистрация адаптера связи, подключенного к этому устройству.				170
	☆	Check configuration*	Изменение зарегистрированной конфигурации после внесения изменений в	200
			конфигурацию системы.	
	$\star$	Backup	Сохранение данных (настройки, накопления/распределения, журналов) на	130
			устройствах памяти USB.	
t	*	Restore	Восстановление данных, сохраненных на устройстве или в устройстве памяти USB.	132
	*	CSV Output	Экспорт (вывод) настроек этого устройства в формате CSV.	134
	*	CSV Input	Импорт (ввод) настроек этого устройства в формате CSV.	136
	$\star$	Auto-save CSV file	Автоматическое сохранение файлов CSV (данных распределения, журналов),	138
			создаваемых в этом устроистве.	
	$\star$	Display/Volume settings*	Регулировка яркости экрана устройства и звука зуммера.	173
	$\star$	Intelligent Controller info	Регистрация контактных данных (номеров телефонов) для обслуживания этого	174
			устройства.	
	*	Software update*	Обновление программного обеспечения этого устройства.	175
	ব্য	Initialize*	Инициализация настроек этого устроиства.	176
			При выполнении инициализации все данные будут потеряны.	
			Не выполняйте инициализацию ни при каких обстоятельствах.	
	515	Language&TimeZone sttngs	Пои установке и введении в эксплуатацию этого устройства выберите язык	179
	~		который вы хотите использовать	175
	*	Date settings	Ручное задание даты и времени.	178
		Open license	Отображение лицензий на бесплатное программное обеспечение.	—
	∽	Test run	Операция проверки внутреннего блока после установки этого устройства	181
	м Д	A/C communication settings	Выполнение настроек таких как протокоп связи межлу этим устройством и	184
	W	Are communication settings	конлиционерами	104
	$\star$	Maintenance information	Регистрация устройств, требующих технического обслуживания.	186

\* Выполнение или применение этих настроек по сети невозможно.

Для выбора меню, обозначенных символом ★ ☆, требуется ввести номер администратора (пароль). Для доступа к меню ★ требуется ввести пароль администратора уровня 1 или более высокий, а для меню ☆ — пароль уровня 2. Для получения дополнительной информации см. «Ввод номера администратора (пароль)» (стр.22).

Подготовка к изменению настроек

## ьного ена в соответс

## Начальные настройки

## Начальные настройки необходимо задать после установки устройства для нормального функционирования системы.

## Устройство будет функционировать нормально, если его настройка будет выполнена в соответствии с приведенным ниже планом и типом предполагаемых операций.

О: настройка требуется. △: настройка может требоваться. ×: настройка не требуется.

						Функционирование				
Шаг	Категория шага	Параметр	Название меню экрана	Страница со спра- вочной информа- цией	Только кондициони- рование	Только отображение норм распределения Время Нагрузка		Отображение использованного количества и тарифов Время Нагрузка		
1	Настройки даты	Настройка текущей даты и	Date settings	178	0	0	0	0	0	
2	Загрузка конфигурации системы	Подтверждение конфигурации соединения	Check configuration		0	0	0	0	0	
		Центральный адрес*1	I/D unit settings	141	0	0	0	0	0	
		Имя внутренних блоков	I/D unit settings	141	0	0	0	0	0	
		Группа распределения	I/D unit settings	141	×	0	0	0	0	
		Группа зон	I/D unit settings	141	∆*2	0	0	0	0	
	2010010/100	Группа управления	I/D unit settings	141	$\triangle$	Δ	$\triangle$	$\bigtriangleup$	Δ	
3	устройство	Без группы, без управления	I/D unit settings	141	Δ	Δ		$\bigtriangleup$	Δ	
		Имя внешних блоков	O/D unit settings	145	Δ	Δ		$\bigtriangleup$		
		Настройка запрета использования местного дистанционного контроллера	A/C communication settings	184	Δ	Δ	Δ	$\bigtriangleup$	Δ	
		Имя группы зон	Area group name settings	153	∆*2	0	0	0	0	
4	Затронутая группа	Имя группы распределения	Distribution group settings	155	×	0	0	0	0	
		Имя группы графиков	Schedule group name settings	151	$\triangle$	Δ	$\triangle$	$\bigtriangleup$	Δ	
	Затронутый счетчик импульсов	Связь с группой распределения	Pulse meter settings	158	×	×	×	0	0	
5		Тип счетчика импульсов (электричество/газ), коэффициент (количество единиц счета)	Pulse meter settings	158	×	×	×	0	0	
		Имя счетчика импульсов	Pulse meter settings	158	×	×	×	$\triangle$	$\triangle$	
		Режимы распределения (время/нагрузка)	Distribution mode settings	160	×	0	0	0	0	
		Цель вычисления распределения питания* <sup>3</sup>	Distribution mode settings	160	×	0	0	0	0	
		Настройка распределения энергосбережения	Distribution mode settings	160	×	×	∆*4	×	∆*4	
		Распределение газа для выработки питания	Distribution mode settings	160	×	×	×	∆*5	∆*5	
	Затронутое	Настройка ежемесячных дней выключения	Calendr sttngs for distr calc	148	∆*6	0	0	0	0	
6	распределение	Настройка обычного диапазона времени	Calendr sttngs for distr calc	148	×	Δ		$\bigtriangleup$	Δ	
		Настройка конкретных дней	Calendr sttngs for distr calc	148	×	Δ		$\bigtriangleup$	Δ	
		Валюта тарифов на потребляемую электроэнергию и газ* <sup>7</sup>	Distribution Ratio settings	161	×	×	×	$\bigtriangleup$	Δ	
		Настройка мощности внутренних блоков* <sup>8</sup>	I/D unit settings	141	×	Δ	×	$\bigtriangleup$	×	
		Настройка мощности электронагревателя* <sup>9</sup>	I/D unit settings	141	×	×		×	Δ	
		График отдельного дня	Schedule setting	43	Δ			$\triangle$		
7	Затронутый график	Назначение графика в календарь	Calendar	49	Δ			$\bigtriangleup$	Δ	
		Группа графиков	I/D unit settings	141	Δ	Δ	$\triangle$	$\triangle$	Δ	
0	Управление	Точка входа (имена и условия)* <sup>10</sup>	Event control	162	Δ	Δ			Δ	
ð	событиями	Точка выхода (имена и управление)* <sup>11</sup>	Event control	162		Δ	Δ	Δ	Δ	

	Категория шага		С Название меню экрана и	Страница со спра- вочной информа-	Функционирование					
Шаг		Параметр			Только кондициони- рование	Только отображение норм распределения		Отображение использованного количества и тарифов		
				циси		Время	Нагрузка	Время	Нагрузка	
	Затронутая сеть* <sup>12</sup>	IP-адрес, маска сети, DHCP и т. п.	Network settings	123	Δ	Δ		$\bigtriangleup$		
9		Настройка уведомлений по электронной почте о сигналах тревоги	Email settings	168		Δ				
		Имя пользователя, пароль, привилегии	Web user settings	125	$\bigtriangleup$	Δ		$\bigtriangleup$		
		Уровень громкости зуммера	Display/Volume settings	173	$\bigtriangleup$	$\bigtriangleup$		$\bigtriangleup$		
		Яркость подсветки	Display/Volume settings	173	$\triangle$	$\triangle$	$\triangle$	$\bigtriangleup$		
10	Затронутый интеплектуальный	Время автоматического выхода из системы	Display/Volume settings	173	Δ	Δ		$\bigtriangleup$		
10	контроллер	Идентификационный номер	Initialize	176	$\bigtriangleup$	$\bigtriangleup$		$\bigtriangleup$		
		Инициализируйте совокупные данные по дням* <sup>13</sup>	Initialize	176	0	0	0	0	0	

\*1 Если совместно с этим устройством используется такое оборудование, как системные контроллеры, следует учитывать административное деление.

12 При необходимости администрирования зоны действия требуется задать настройки.
 33 Выберите объект вычислений для распределения электроэнергии из следующего:

Выберите объект вычислений для распределения электроэнергии из следующего:					
Время работы	Выберите, когда нужно определить потребление электроэнергии для внутренних блоков. В это устройство поступает и				
	распределяется электроэнергия как для внешних, так и для внутренних блоков.				
Время включения	Выберите, когда не требуется учитывать потребление электроэнергии для внутренних блоков. В этом случае в устройство				
термостата	поступает и распределяется только электроэнергия для внешних блоков.				

\*4 Если кондиционеры являются многофункциональными и могут одновременно работать в режимах обогрева и охлаждения, или это модели с функцией хранения льда, то необходимо задать настройки.

\*5 Настройки требуются только в том случае, когда устройства содержат газовые тепловые насосы с генераторами.

\*6 Настройки требуются, когда нужно задать только длительность аккумулирования.

\*7 Эта настройка необходима для отображения тарифов.

- \*8 Настройка необходима только для интерфейсных адаптеров. (→«Интерфейсные адаптеры (продаются отдельно)» (стр.198))
- \*9 Используется при расчетах распределения нагрузки.

\*10 Задайте такие параметры, как групповой запуск и внешний останов.

\*11 Задайте такие параметры, как выход групповой сигнализации на внешние устройства.

\*12 Требуется при входе в систему через сетевое устройство для управления и контроля.

\*13 Удаляет информацию, полученную во время операции проверки кондиционеров перед передачей оборудования покупателю.

# Подготовка к изменению настроек

## Ввод номера администратора (пароль)

#### Использование устройства

Параметры, обозначенные ★ или ☆ в разделе «Список меню» (стр.18 и 19), требуют в целях безопасности ввода пароля администратора перед использованием.

1. Окно ввода пароля администратора отображается после прикосновения к меню на экране.

					P	assv	vord					
Γ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	BS
q	W	e	r	t	У	u	i	0	p	[]		DEL
a	s	d	f	g	h	j	k	1		•		
z	x	с	v	b	n	m	_	•		•	0	
<<	<< < > >> Space Uppercase											
Ca	ncel			[	Cop		Past	е			Re	gister

#### 2. Введите пароль администратора.

• Возможно, вы не сможете войти в меню, если ваш уровень доступа к администрированию не позволяет этого.

#### Использование браузера

В зависимости от уровня пользователя, некоторые разделы меню могут не отображаться.

Для получения информации о доступе к меню см. раздел «Дистанционное управление» (стр. 128).

Возможно, в зависимости от меню, после получения доступа понадобится снова ввести пароль администратора.

Для получения информации о вводе пароля администратора см. приведенный выше раздел «Использование устройства».

## Проверка состояния кондиционеров



В этой главе описывается порядок проверки состояния настройки кондиционеров (внутренних и внешних блоков).

Это устройство позволяет подтверждать и изменять настройки внутренних блоков, а также подтверждать рабочее состояние внутренних и внешних блоков. Кроме того, имеется возможность проверки сигналов тревоги системы в списке.

Меню экрана	Краткое описание	Стр.
I/D unit list	Проверка рабочего состояния внутренних блоков в списке.	24
I/D unit information	Проверка подробных сведений о внутренних блоках (количество циклов работы и	28
	т. п.) в списке.	
O/D unit informatior	Проверка подробных сведений о внешних блоках (температуры наружного воздуха	32
	и т. п.) в списке.	
Alarm list	Просмотр списка блоков с указанием текущих сигналов тревоги, где можно	35
	проверить блок, а также тип и дату сигнала тревоги.	

## Проверка настроек внутреннего блока

Устройство позволяет проверять состояние настроек всех подключенных к нему внутренних блоков в списке. Отображаемую информацию можно также сгруппировать по зонам.

Нажмите [Operation/Status] в меню «Oper./Status».





#### Коснитесь меню [I/D unit list].

• Отображается экран «I/D unit list».

Operation/Status		09/09/2016(FRI) 16:00	
		<b>2</b>	
	I/D unit list		
	I/D unit information		
	0/D unit information		
	Alarm list		
$\rightarrow$			



Проверка состояния настроек. (стр.25)

<u>∽</u>	Operati	on/Status	I/Dι	init list		23/0	8/2016(TUE)	06:31	
Sek	sct all	Clear all	Display	Address	Aree		All an	oa	
Select	No.	Name	Status	Mode	Set T.	Room T.	Fan SPD	Flap	1/3
	1	Adp1-1 In01	ON	Heat	24	25	Auto	STOP	^
	2	Adp1-1 In02	OFF	Heat	22	25	Auto	STOP	
	3	Adp1-1 In03	ON	Heat	22	25	High	STOP	
	4	Adp1-1 In04	ON	Heat	22	25	High	STOP	
	5	Adp1-1 In05	ON	Heat	22	25	High	STOP	
	6	Adp1-1 In31	ON	Heat	22	25	High	STOP	
	7	Adp1-1 In61	ON	Heat	22	25	High	STOP	
	8	Adp1-1 In32	ON	Cool	20	25	Mid.	1	
- D		Filter		_	_		_	Oper	ation

#### Примечание

• Имеется возможность выбора внутренних блоков для изменения их настроек. (→ «Изменение настроек внутреннего блока» (стр.26))

#### Выберите зону для отображения.

#### Нажмите [Area].

• Отображается диалоговое окно «Select Area».

小 Operati	on/Status	I/D ι	mit list		23/0	8/2016(TUE)	06:31	
Select all	Clear all	Display	Address	Area		All are	58	►
Select No.	Name	Status		T.	Room T.	Fan SPD	Flap	1/3
1	Adp1-1 In01	ON	(1	4	25	Auto	STOP	î
2	Adp1-1 In02	OFF	Heat	22	25	Auto	STOP	
3	Adp1-1 In03	ON	Heat	22	25	High	STOP	
4	Adp1-1 In04	ON	Heat	22	25	High	STOP	
5	Adp1-1 In05	ON	Heat	22	25	High	STOP	
6	Adp1-1 In31	ON	Heat	22	25	High	STOP	
7	Adp1-1 In61	ON	Heat	22	25	High	STOP	
8	Adp1-1 In32	ON	Cool	20	25	Mid.	1	
5	Filter						Opera	ation



#### Выберите зону для отображения.

- Если зарегистрировано не менее девяти групп зон (стр.153), их можно прокрутить вверх и вниз путем сдвига или перелистывания экрана.
- Диалоговое окно «Select Area» закрывается, и в списке отображаются настройки выбранной зоны.

Open	ation/Status	I/Status I/D unit list			-	Select Area	$\overline{\mathbf{x}}$
Select al	I Clear all	Display	Address	Area	I, c		- - -
Select No.	Name		Mode		Roo	All area	_4
	Adp1-1 In01		Heat	24		Area1	-11
				-		Area2	
2	Adp1-1 In02		Heat	5		Area3	=!
3	Adp1-1 In03		Heat	Z		A	-11
4	Adp1-1 In04		Heat	22	2	Area4	-11
	4111105		11.54			Area5	-11
<sup>5</sup>	Adp1-1 InU5			22		Area6	
6	Adp1-1 In31		Heat	22		Area7	
7	Adp1-1 In61		Heat	22	2	Area8	- 1
8	Adp1-1 In32				2	Areao	_)`
5	A Filt	er				Oper	ation

-

Room

25

25

25

25

25

25

25

25

23/08/2016(TUE) 06:33

Fan SPD

Auto

Auto

High

High

High

High

High

Mid.

F

All area

Flag

STOP

STOP

STOP

STOP

STOP

STOP

STOP

1

Operation

**B**<sup>I/D</sup> unit list

Mode

Heat

Heat

Heat

Heat

Heat

Heat

Heat

Cool

Display

Status

ON

OFF

ON

ON

ON

ON

ON

ON

E

С

Set T.

24

22

22

22

22

22

22

20

peration/Status

N

2

3

4

5

6

7

8

D

Clear all

Nam

Adp1-1 In01

Adp1-1 In02

Adp1-1 In03

Adp1-1 In04

Adp1-1 In05

Adp1-1 In31

Adp1-1 In61

Adp1-1 In32

Filter

#### Экран «I/D unit list»

4

А: Кнопки [Select all]/[Clear all]

[Select all]	Выбор всех внутренних блоков.
[Clear all]	Отмена выбора всех внутренних блоков.

#### B: Изменение порядка организации списка. Display Экран организован в порядке,

	стр.141).
ddress	Адреса на экране организованы в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).

С: Выбор зоны для отображения в списке. Зона изменяется при каждом нажатии 🔺 и 🕨. Нажмите [Area] для отображения диалогового окна «Select Area». (→ «Выберите зону для отображения.» (стр.24))

 $(\text{«All area»} \rightarrow \text{«Area1»} \rightarrow \text{«Area2»} \rightarrow \dots \rightarrow$ «AreaXXX\*» → «All area»)

\* «XXX» — количество последних

зарегистрированных зон.

D: 

Их можно прок	рутить вверх и вниз путем сдвига или перелистывания экрана.
• При каждом	прикосновении к названию элемента порядок переключается между восходящим (▲) и нисходящим (▼).
• Некоторые з	лементы в некоторых моделях могут не отображаться.
Элемент	Описание
[Select]	Выбор внутренних блоков для управления.
Name	Отображаются названия внутренних блоков. Если справа от имени отображается значок, что-то случилось. (Отображение сигналов тревоги) : требуется чистка фильтров внутреннего блока : сработал сигнал тревоги
Status	Обозначает текущее рабочее состояние (ON/OFF). (стр.26)
Mode	Отображение текущего режима работы (Heat, Dry, Cool, Fan, Auto). (стр.26)
Set T.	Отображение текущей уставки температуры. (стр.27)
Room T.	Отображение текущей температуры в помещении.
Fan SPD	Отображение текущей скорости вентилятора (High, Mid., Low, Auto). (стр.27)
Flap	Отображение направления воздушного потока. (стр.27)
Prhbt.	Обозначает статус управления от дистанционного контроллера «Accept» или от «Prhbt1» до «Prhbt4». (стр.27)
Sche.	Обозначает заданный статус графика (Yes,, OFF). Yes: график установлен. : график не установлен. OFF.: график установлен, но не запущен, поскольку внутренние блоки выключены или по другой причине.
Eco	«●» отображается при работе функции энергосбережения. (стр.27)
ECONAVI	«ЕСОNAVI» отображается при работе функции ECONAVI. (Только для моделей с функцией ECONAVI) (стр.27)
e-CUT	«●» отображается при работе функции е-CUT.

Е: После очистки фильтров прикоснитесь к значку фильтра для его стирания с экрана.

Отображается диалоговое окно «Settings» внутреннего блока, выбранного на шаге D. F: При необходимости настройки выбранного внутреннего блока можно изменить в меню «Settings». (→ «Изменение настроек внутреннего блока» (стр.26))

• Доступные элементы могут зависеть от модели внутреннего блока.

• В случае выбора нескольких устройств в диалоговом окне «Settings» отображаются доступные для настройки общие элементы.

## Изменение настроек внутреннего блока

Здесь можно выбрать внутренние блоки для изменения настроек, например их включения или выключения, изменения уставки температуры и т. п. Измените настройки в диалоговом окне «Settings» (Настройки).

Можно также выбрать несколько внутренних блоков и управлять ими, используя одни и те же настройки.





Коснитесь меню [I/D unit list].

• Отображается экран «I/D unit list».

Operation/Status		09/09/2016(FRI) 16:00	습
		2	
	I/D unit list	5	
	I/D unit information		
	0/D unit information		
	Alarm list		
$\supset \land$			

#### Установите флажок в столбце «Select».

- Выберите внутренние блоки, настройки которых требуется изменить.
- Если прикоснуться к [Select all], настройки можно изменить в пакетном режиме.

<u>-</u> •	peratio	n/Status		I/D u	nit list		23/08	2016(TUE)	06:34	$\Box$
Sele	ct ell	Clear all	Di	splay	Address	Area		All are	a	
Select	NA (	<b>२</b> )	S	tatus	Mode	Set T.	Room T.	Fan SPD	Flap	1/3
i 🗆 🌶		ap1-1 In01		ON	Heat	24	25	Auto	STOP	î
! 🗆 !	2	Adp1-1 In02		OFF	Heat	22	25	Auto	STOP	
	3	Adp1-1 In03		ON	Heat	22	25	High	STOP	
	4	Adp1-1 In04		ON	Heat	22	25	High	STOP	
ΙΟÌ	5	Adp1-1 In05		ON	Heat	22	25	High	STOP	
	6	Adp1-1 In31		ON	Heat	22	25	High	STOP	
	7	Adp1-1 In61		ON	Heat	22	25	High	STOP	
i 🗆 İ	8	Adp1-1 In32		ON	Cool	20	25	Mid.	1	
5	⊿	Filt	er						Opera	ation

#### Нажмите [Operation].

• Отображается диалоговое окно «Settings».

✓ Opera	tion/Status	I/D ι	I/D unit list			23/08/2016(TUE) 06:37			
Select all	Clear all	Display	Address	Area		All an	oa	►	
Select No.	Name	Status	Mode	Set T.	Room T.	Fan SPD	Flap	1/3	
8	Adp1-1 In32	ON	Cool	20	25	Mid.	1	î	
9	Adp1-1 In62	OFF	Heat	22	25	High	STOP		
10	Adp1-1 In33	OFF	Heat	22	25	High	STOP		
11	Adp1-1 In63	ON	Heat	22	25	High	STOP		
12	Adp1-1 In34	ON	Cool	20	25	Mid.	1		
13	Adp1-1 In64	ON	Heat	22	25	High	STOP		
14	Adp1-1 In35	ON			25	High	- 57		
15	Adp1-1 In06	ON	Heat	22	_{ _	4)	STOP	~	
5	Filter						Oper	ation	

#### Примечание

- Элементы, доступные для настройки в диалоговом окне «Settings», могут зависеть от модели внутреннего блока.
- В случае выбора нескольких устройств в диалоговом окне «Settings» отображаются доступные для настройки общие элементы.

#### Изменение настроек элементов.



Область операций

Выберите элемент в общей области и настройте операцию в области операций.

Элемент	Описание		
ON/OFF	Включите или выключите операцию.		
	1) Нажмите [ON/OFF].		
	2) Выберите «ON» или «OFF».		
Mode	Задание режима работы.		
	1) Нажмите [Mode].		
	<ul> <li>2) Выберите режим работы ( (пагрев), (просушивание), ( (охлаждение), (вентилирование), ( (авт.)).</li> </ul>		

Операция/состояние

Элемент	Описание		
Set temp.	Задайте температуру.		
	1) Нажмите [Set temp.].		
	<ul> <li>2) Задайте температуру кнопками и и</li></ul>		
	<ul> <li>30 °C*1</li> <li>Автоматический: От 17 °C до 27 °C</li> <li>*1 Верхний предел для кондиционеров с газовым тепловым насосом составляет 26 °C.</li> </ul>		
Fan SPD	Задайте скорость вентилятора.		
	1) Нажмите [Fan SPD].		
	<ol> <li>Выберите скорость вентилятора (\$\$) (высокая), \$\$ (средняя), \$\$ (низкая), (высокая)).</li> </ol>		
Flap	Задайте направление воздушного потока.		
	<ol> <li>Нажмите [Flap].</li> <li>Установите заслонку в требуемое положение (* (F1), * (F2), * (F3), * (F4), * (F5), * (Swing)).</li> <li>В процессе качания нажмите * остановить заслонку в требуемом положении.</li> <li>Нагрев, вентилятор и автоматический режим (нагрева) регулируется за 5 шагов, а охлаждение и прослушивание можно отрегулировать за 3 шага.</li> <li>Если данная модель не поддерживает настройку направления воздушного потока, выберите * или *</li> </ol>		
Prohibitn.*2	Выберите разрешение или запрещение использования местного дистанционного контроллера.		
	<ul> <li>глажмите (гтопыцг.).</li> <li>Выберите с помощью кнопок опцию «Accept», «Prhbt1», «Prhbt2», «Prhbt3» или «Prhbt4». Ассерt: разрешение управления через дистанционный контроллер. Prhbt1–Prhbt4: ограничение управления через дистанционный контроллер. Ограниченные операции можно изменить. (→стр.185)</li> </ul>		
Eco	Включение или выключение функции энергосбережения. 1) Нажмите [Eco]. 2) Выберите «Valid» или «InvI».		
ECONAVI	Включение или выключение параметра		
	ECONAVI.		
	1) Нажмите солма.		
	<ol> <li>Выберите «Valid» или «Invl».</li> </ol>		

\*2 Пример запрета и разрешения использования дистанционного контроллера (заводская настройка)

	ON/OFF	Mode	Set temp.	Fan SPD	Flap	Eco
Accept	0	0	0	0	0	0
Prhbt1	×	0	0	0	0	0
Prhbt2	×	×	×	0	0	0
Prhbt3	0	×	×	0	0	0
Prhbt4	0	×	0	0	0	0

 Разрешение управления и настройки с использованием дистанционного контроллера

Х: Запрещение управления и настройки с использованием дистанционного контроллера

#### Нажмите [Transmit].

- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Settings» закрывается.
- Для отмены настроек нажмите [Cancel].



#### Примечание

• Нажмите (или ) на верхнем (или нижнем) значении уставки температуры, и вместо значения уставки отображается пустое поле (нет уставки). Если вы не хотите устанавливать значение, оставьте это поле пустым.

Затем нажмите (или ), после чего отобразится верхнее (или нижнее) значение. Например: Если верхнее значение 30 °C, а нижнее значение

апример: Если верхнее значение 30 °C, а нижнее значение 18 °C (при охлаждении)

19 °C
$\checkmark$
18 °С (нижнее предельное значение)
$\checkmark$
пропуск)
$\checkmark$
30 °С (верхнее предельное значение)
$\checkmark$
29 °C

# Проверка рабочего состояния внутренних блоков

Проверка подробных сведений о внутренних блоках (оставшийся ресурс фильтра, количество циклов работы и т. п.) в списке.

Можно также изменить настройки управления вентиляционной системой и потреблением (только ВКЛ. или ВЫКЛ.).



«Oper./Status».

	EnergySaving	Oper./Status	Settings	
1	) Operation/S	Status	iii) nulate/Distrib	
	Set scher	tule	Log	
25/08/2016	(THU) 13:54			



Коснитесь меню [I/D unit information].

• Отображается экран «I/D unit information».

Operation/Status		09/09/2016(FRI) 16:00	
	I/D unit list	<b>2</b>	
C	I/D unit information		
	O/D unit information		
	Alarm list		
$\rightarrow$			



Проверьте детали настройки. (стр.29)

	Operation	/Status	I/D unit inform	ation	09/09	/2016(FRI)	16:39	
Sele	act all	Clear all				Address	Order	
Select	No.	Name	Filter time	0 prCount	Demand	T/S	Fan	1/2
	1	Adp1-1 In01	2000	1224	OFF	ON	Auto	î
	2	Adp1-1 In02	3000	987	OFF	ON	Auto	
	3	Adp1-1 In03	2980	7	OFF	ON	Auto	
	4	Adp1-1 In04	1600	13	OFF	ON	Auto	
	5	Adp1-1 In05	1943	0	ON	ON	Auto	
	6	Adp1-1 In06		11	ON	ON	Auto	
	7	Adp1-1 In07		1	OFF	ON	Auto	
	8	Adp1-1 In08		0	OFF	ON	Auto	
Ð				CSV Outp	ut \	/ent.	Dema	ind

#### Примечание

- Имеется возможность выбора внутренних блоков для изменения их выходных настроек вентиляции. (→ «Изменение настроек выхода вентиляции» (стр.30))

#### Экран «I/D unit information»

А: Кнопки [Select all]/[Clear all]

•	
[Select all]	Выбор всех внутренних
	блоков.
[Clear all]	Отмена выбора всех
	внутренних блоков.

В: Изменение порядка организации списка. Порядок списка изменяется при каждом нажатии.

Address	Адреса на экране организованы в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).
Display	Экран организован в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).
O/D unit	Экран организован в порядке адресов систем внешних блоков.

	Operati	ion/Status	I/D unit inform	nation	09/09	/2016(FRI)	16:39 B	
Α	Select all	Clear all				Address	0 rder	
С	Select No.	Name	Filter time	OprCount	Demand	T/S	Fan	1/2
	1	Adp1-1 In01	2000	1224	OFF	ON	Auto	î
	2	Adp1-1 In02	3000	987	OFF	ON	Auto	
	3	Adp1-1 In03	2980	7	OFF	ON	Auto	
	4	Adp1-1 In04	1600	13	OFF	ON	Auto	
	5	Adp1-1 In05	1943	0	ON	ON	Auto	
	6	Adp1-1 In06		11	ON	ON	Auto	
	7	Adp1-1 In07		1	OFF	ON	Auto	
	8	Adp1-1 In08		0	OFF	ON	Auto	
			+	CSV Outp	ut	/ent.	Dema	nd
				F	D		E	

С: Подробные сведения о внутренних блоках отображаются в списке.

Их можно прокрутить вверх и вниз путем сдвига или перелистывания экрана.

Элемент	Описание			
[Select]	јерите блоки для задания настроек вентиляции или потребления.			
Name	Отображаются названия внутренних блоков. Названия можно изменить. (→ «I/D unit settings» (стр.144))			
Filter time	Обозначает приблизительное время до отображения 🔘.			
OprCount	Количество циклов работы для отображаемого дня.			
Demand	Отображается состояние настройки управления потреблением. Если управление потреблением установлено, отображается «ON». (→ «Настройки потребления внутреннего блока» (стр.89))			
T/S	Отображение рабочего состояния термостата. Если термостат работает, отображается «ON».			
Fan	Отображение скорости вентилятора (High/Mid./Low/Brze/OFF).			
SuctnTmp	Отображение текущей температуры на впуске.			
DschgTmp	Отображение текущей температуры на выпуске.			
VentOpen	Отображается выходная настройка вентиляции (ON или OFF).			

D: Изменение настроек выхода вентиляции.

После прикосновения к показанному справа элементу отображается диалоговое окно «Vent.». (→ «Изменение настроек выхода вентиляции» (стр.30))

ON	Запуск управления выходом вентиляции.
OFF	Прекращение управления выходом вентиляции.

Е: Изменение параметров управления потреблением.

После прикосновения к показанному справа элементу отображается диалоговое окно «Demand setting». (→ «Изменение параметров управления потреблением» (стр.31))

ON	Управление потреблением установлено.
Cancel	Управление потреблением отменено.

F: Отображаемое содержание сохраняется на устройстве памяти USB в виде файла CSV.

#### Изменение настроек выхода вентиляции

Установите флажок в столбце «Select».

- Выберите внутренние блоки, настройки которых требуется изменить.
- Можно выбрать несколько внутренних блоков.

	Operati	on/Status	I/D unit inform	I/D unit information			09/09/2016(FRI) 16:42			
Sele	ict all	Clear all				Address	Order			
Select	No.	Name	Filter time	0 prCount	Demand	T/S	Fan	1/2		
$\Box$	1	Adp1-1 In01	2000	1224	OFF	ON	Auto	î		
	Y	1p1-1 In02	3000	987	OFF	ON	Auto			
	J	p1-1 In03	2980	7	OFF	ON	Auto			
	4	Adp1-1 In04	1600	13	OFF	ON	Auto			
	5	Adp1-1 In05	1943	0	ON	ON	Auto			
	6	Adp1-1 In06		11	ON	ON	Auto			
	7	Adp1-1 In07		1	OFF	ON	Auto			
	8	Adp1-1 In08		0	OFF	ON	Auto	v		
٦ ا	4			CSV Outpu	, t	Vent.	Dema	and		



#### Нажмите [Vent.].

• Отображается диалоговое окно «Vent.».

<u>-</u>	Operat	ion/Status	I/D unit inform	09/09	$\bigcirc$			
Se	lect all	Clear all				Address	Order	
Select	No.	Name	Filter time	0 prCo unt	Demand	T/S	Fan	1/2
$\checkmark$		Adp1-1 In01						î
	2	Adp1-1 In02	3000	987	OFF	ON	Auto	
	3	Adp1-1 In03	2980	7	OFF	ON	Auto	
	4	Adp1-1 In04	1600	13	OFF	ON	Auto	
	5	Adp1-1 In05	1943	0	ON	ON	Auto	
	6	Adp1-1 In06		11	ON	ON	Auto	
	7	Adp1-1 In07		1	OFF	ON	Auto	
	8	Adp1-1 In08		$\sim$	OFF	ON	Auto	~
Ð	4		(	(2)		/ent.	Dema	nd

#### Измените настройки.

• Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Vent.» закрывается.

	lect all	Clear all				_	-
	No.	Name		0 prCount		2	
						5	
	2	Adp1-1 In02	3000	987			
	3	Adp1-1 In03	2980	7	c [	ON	
	4	Adp1-1 In04	1600		۰i	OFF	
	5	Adp1-1 In05	1943	0			
	6	Adp1-1 In06			4		
	7	Adp1-1 In07			с		
	8	Adp1-1 In08		0	с		
-							

#### Изменение параметров управления потреблением

Переключение между установкой и отменой управления потреблением. Для получения информации об управлении потреблением см. «Настройки потребления внутреннего блока» (стр.89).

#### Установите флажок в столбце «Select».

 Выберите внутренние блоки, настройки которых требуется изменить.

• Можно выбрать несколько внутренних блоков.

	<u>ہ</u> ہ	perati	ion/Status	I/D unit inform	09/09	$\bigcirc$			
	Sele	ct all	Clear all				Address	Order	
Sel	ect	No.	Name	Filter time	0 prCount	Demand	T/S	Fan	1/2
	D)	1	Adp1-1 In01	2000	1224	OFF	ON	Auto	î
		Y	1p1-1 In02	3000	987	OFF	ON	Auto	
		Ĺ	p1-1 In03	2980	7	OFF	ON	Auto	
		4	Adp1-1 In04	1600	13	OFF	ON	Auto	
		5	Adp1-1 In05	1943	0	ON	ON	Auto	
C		6	Adp1-1 In06		11	ON	ON	Auto	
		7	Adp1-1 In07		1	OFF	ON	Auto	
		8	Adp1-1 In08		0	OFF	ON	Auto	~
	5	4			CSV Outpu	rt 📄	Vent.	Dema	nd

## 2

#### Нажмите [Demand].

• Отображается диалоговое окно «Demand setting».

	Operati	ion/Status	I/D unit inform	ation	09/09	습		
Sel	ect all	Clear all				Address	Order	-
Select	No.	Name	Filter time	0 prCount	Demand	T/S	Fan	1/2
$\checkmark$		Adp1-1 In01						î
	2	Adp1-1 In02	3000	987	OFF	ON	Auto	
	3	Adp1-1 In03	2980	7	OFF	ON	Auto	
	4	Adp1-1 In04	1600	13	OFF	ON	Auto	
	5	Adp1-1 In05	1943	0	ON	ON	Auto	
	6	Adp1-1 In06		11	ON	ON	Auto	
	7	Adp1-1 In07		1	OFF		Auto	
	8	Adp1-1 In08		0	OFF	<b>2</b> )	Auto	J
Ð	4			CSV Outp	ut	Vent.	Dema	and

#### Измените настройки.

• Отображается подтверждающее сообщение.

<u>~</u>	Operation/Status			ation	
Sel	lect all	Clear all			
Select	No.	Name	Filter time	0 prCount	
	2	Adp1-1 In02	3000	987	
	3	Adp1-1 In03	2980	7	C ON
	4	Adp1-1 In04	1600		CCCancel
	5	Adp1-1 In05	1943	0	·'
	6	Adp1-1 In06			
	7	Adp1-1 In07			c
	8	Adp1-1 In08		0	C
5	4				t Vent. Demand

#### Примечание

 Эта настройка связана с «I/D unit demand settings». (→ «Настройки потребления внутреннего блока» (стр.89))

#### 4

Нажмите [Yes]. • Настройка зарегистрирована. Операция/состояние

# Проверка рабочего состояния внешнего блока

Проверка подробных сведений о внешних блоках (температуры наружного воздуха, статус настройки потребления и т. п.) в списке.

Можно также выбрать внешние блоки для изменения их настроек управления потреблением (только ВКЛ. или ВЫКЛ.).





#### Нажмите [O/D unit information].

• Отображается экран «O/D unit information».

Operation/Status	09	9/09/2016(FRI) 16:00	
	I/D unit list I/D unit information O/D unit information Alarm list	2	



#### Проверьте детали настройки. (стр.33)

<u>~</u>	Operati	on/Status	O/D unit info	ormation	31/08/	31/08/2016(WED) 23:51		
Sel	ect all	Clear all				Address	8r	
Select	No.	Name	OutdrTmp	Demand	Silent	Current oil change time	En 1/2	
	1	Unit1 Out10	-0.5	NoSttngs			^	
	2	Adp1-1 Out1	26.0	NoSttngs		14568		
	3	Adp1-1 Out2		NoSttngs	ON	14567		
	4	Adp1-1 Out3		NoSttngs				
	5	Adp1-1 Out4		NoSttngs				
	6	Adp1-1 Out5		NoSttngs		14129		
	7	Adp1-1 Out6		NoSttngs		14129		
	8	Adp1-1 Out7		NoSttngs		14128		
_ €					CSV	/ Output Dmr	ndStng	

#### Примечание

 Имеется возможность выбора внешних блоков для изменения их настроек управления потреблением. (→ «Изменение параметров управления потреблением» (стр.34))

#### Экран «O/D unit information»

		peration/	'Status	(	D/D unit info	ormation		31/08/:	2016(WED) 2	3:52	
Α	Selec	ct all (	Clear all					Address			
B	Select	No.	Name		OutdrTmp	Demand	Sile	ent	Current c change tir	ne En	1/2
I		1	Unit1 Out10		-0.5	NoSttngs					^ I
		2	Adp1-1 Out1		26.0	NoSttngs			14568		
l		3	Adp1-1 Out2			NoSttngs	0	N	14567		į.
l		4	Adp1-1 Out3			NoSttngs					
		5	Adp1-1 Out4			NoSttngs					
I		6	Adp1-1 Out5			NoSttngs			14129		
		7	Adp1-1 Out6			NoSttngs			14129		
ĺ		8	Adp1-1 Out7			NoSttngs			14128		, j
	5							CSV	Output	DmndS	Stng

#### А: Кнопки [Select all]/[Clear all] [Select all] Выберите все внешние

	блоки.
[Clear all]	Отмена выбора всех внешних блоков.

С

B:	Подробные сведения о внешних блоках
	отображаются в списке.
	Их можно прокрутить вверх и вниз путем
	сдвига или перелистывания экрана.

Элемент	Описание
[Select]	Выберите блоки для задания настроек потребления.
Name	Отображаются названия внешних блоков. Названия можно изменить. (→ «Основные настройки внешнего блока» (стр.145))
OutdrTmp	Отображение температуры наружного воздуха.
Demand	Отображается состояние настройки управления потреблением. (— «Настройки потребления внешнего блока» (стр.92))
Current oil change time	Отображается количество часов работы после последней смены масла. (Доступно только при использовании газового теплового насоса)
Engine oil check sign	Отображение знака проверки моторного масла. (Доступно только при использовании газового теплового насоса) • При отображении этого знака обратитесь к продавцу оборудования или вашу сервисную службу для замены масла.
Inverter instant.(kW)	Отображение текущего значения мгновенной мощности инверторного генератора ECO G HIGH POWER.
Solar instant.(kW)	Отображение текущего значения мгновенной мощности солнечной батареи ECO G HIGH POWER.

С: Изменение беззвучного режима.

Отображается диалоговое окно «Demand» после прикосновения к этому элементу.

 $(\rightarrow$  «Изменение параметров управления потреблением» (стр.34))

#### Изменение параметров управления потреблением

- Установите флажок в столбце «Select».
- Выберите внешние блоки, настройки которых требуется изменить.
- Можно выбрать несколько внешних блоков.

Operation/Status		O/D unit information		31/08/	2016(WED) 23:54	
Select	all Clear all				Address	r
Select No	Name	OutdrTmp	Demand	Silent	Current oil I change time	En 1/2
1	Unit1 Out10	-0.5	NoSttngs			^
2	Adp1-1 Out1	26.0	NoSttngs		14568	
3	Adp1-1 Out2		NoSttngs	ON	14567	
	p1-1 Out3		NoSttngs			
	p1-1 Out4		NoSttngs			
6	Adp1-1 Out5		NoSttngs		14129	
7	Adp1-1 Out6		NoSttngs		14129	
8	Adp1-1 Out7		NoSttngs		14128	
5				CSV	Output Dmn	dStng



#### Нажмите [DmndStng].

• Отображается диалоговое окно «Demand».

Operation/Status		O/D unit info	ormation	31/08/	(2016(WED) 23:54	습	
Select all Clear all					Address	rder	
Select	No.	Name	OutdrTmp	Demand	Silent	Current oil change time	En 1/2
$\checkmark$				NoSttngs			^
	2	Adp1-1 Out1	26.0	NoSttngs		14568	
	3	Adp1-1 Out2		NoSttngs	ON	14567	
	4	Adp1-1 Out3		NoSttngs			
	5	Adp1-1 Out4		NoSttngs			
	6	Adp1-1 Out5		NoSttngs		14129	
	7	Adp1-1 Out6		NoSttngs	6	14129	
	8	Adp1-1 Out7		NoSttngs		1128	
ð	4				CSN	/ Output D	mndStng

## Задание рабочего диапазонаупотребления.



[No settings]	Настройка функции потребления отменена.		
[FrceStop]	Функция потребления принудительно выключена.		
[ON XX%] (Значения потребления)	<ul> <li>С помощью кнопок и и выберите доступное значение потребления для выбранного внешнего блока.</li> <li>Если выбрано несколько внешних блоков, отображаются общие для них значения потребления.</li> </ul>		



#### Нажмите [Transmit].

- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Demand» закрывается.
- Для отмены настроек нажмите [Cancel].

## Проверка текущих сигналов тревоги

Названия внутренних блоков, коды сигналов тревоги, даты и время их возникновения, а также сведения об исправлении аварийных ситуаций, произошедших в системе кондиционирования воздуха, можно просмотреть в виде списка. Кроме того список сигналов тревоги можно вывести в формате CSV и проверить журнал сигнал тревоги.

Нажмите [Operation/Status] в меню «Oper./Status».

-		
EnergySavi	ng 🔨 Oper./Status	Settings
	100/Status	mulate/Distrib
Set	schedule	Log
25/08/2016(THU) 13:54		



#### Нажмите [Alarm list].

• Отображается экран «Alarm list».

Operation/Status		09/09/2016(FRI) 16:00	
	I/D unit list I/D unit information O/D unit information Alarm list	2	



<u>∽</u>	Operation/Status	Alarm list	09/09/2016(FRI) 17:01
	Buzzer OFF	Search	
No.	Name	Alarm code	Alarm date
1	Adp2-2 In37	Filter	09/09/2016 10:30:39
2	Adp2-2 In38	Filter	09/09/2016 10:30:39
3	Adp2-2 Out2	Oil check	09/09/2016 10:30:39
4	Adp2-1 Out3	Oil check	09/09/2016 10:30:32
5	Adp1-1 In05	Filter	09/09/2016 10:30:17
6	Adp1-1 In07	Filter	09/09/2016 10:30:17
7	Adp1-1 In12	Filter	09/09/2016 10:30:17
8	Adp1-1 In54	Filter	09/09/2016 10:30:17
۲		Filter	09/09/2018 10:30-17 CSV Output Alarm log

#### Экран «Alarm list»

- А: Выключите зуммер уведомления о сигнале тревоги.
- В: Задайте условия (названия устройств, периоды времени) поиска сигналов тревоги.

(→ «Поиск сигналов тревоги» (стр.37))

С: Отображение списка текущих сигналов тревоги.

Их можно прокрутить вверх и вниз путем сдвига или перелистывания экрана.

Элемент	Описание
Name	Названия устройств с
	текущими сигналами
	тревоги.
Alarm code	Подробные сведения о
	текущих сигналах тревоги.
Alarm date	Дата и время
	возникновения сигнала
	тревоги.

<u></u>	Operation/Status	Alarm list	09/09/2016(FRI) 17:01	
A	Buzzer OFF	Search		
C (No	Name	Alarm code	Alarm date	
1	Adp2-2 In37	Filter	09/09/2016 10:30:39	^
2	Adp2-2 In38	Filter	09/09/2016 10:30:39	
3	Adp2-2 Out2	Oil check	09/09/2016 10:30:39	
4	Adp2-1 Out3	Oil check	09/09/2016 10:30:32	
5	Adp1-1 In05	Filter	09/09/2016 10:30:17	i
6	Adp1-1 In07	Filter	09/09/2016 10:30:17	
7	Adp1-1 In12	Filter	09/09/2016 10:30:17	
8	Adp1-1 In54	Filter	09/09/2016 10:30:17	
		Filter	09/09/2016 10:30:17 CSV Output Alarm log	
			DE	

D: Отображаемый список сигналов тревоги можно вывести (сохранить) в формате CSV.

 $(\rightarrow$  «Вывод (сохранение) списка сигналов тревоги в формате CSV» (стр.38))

Е: После прикосновения к показанному справа элементу отображается экран «Alarm log». (→ «Проверка журналов сигналов тревоги» (стр.58))
#### Поиск сигналов тревоги

#### Нажмите [Search].

• Отображается экран «Search».

	Operation/Sta	Alarm list	09/09/2016(FRI) 17:01	
	Buzzer OFF	Search		
No.	Name	Alarm code	Alarm date	
1	Adp2-2 In37	Filter	09/09/2016 10:30:39	î
2	Adp2-2 In38	Filter	09/09/2016 10:30:39	
3	Adp2-2 Out2	Oil check	09/09/2016 10:30:39	
4	Adp2-1 Out3	Oil check	09/09/2016 10:30:32	
5	Adp1-1 In05	Filter	09/09/2016 10:30:17	
6	Adp1-1 In07	Filter	09/09/2016 10:30:17	
7	Adp1-1 In12	Filter	09/09/2016 10:30:17	
8	Adp1-1 In54	Filter	09/09/2016 10:30:17	
, n		Filter	09/09/2016 10:30:17 CSV Output Alarm	n log



#### Задание условий.

	S	earch
No.	Name	Term setting
1		^
2	Unit1 In01	
3	Unit1 In02	Settings
4	Unit1 In03	to
5	Unit1 In04	-//
6	Unit1 In05	Settings
7	Unit1 In06	Latest info.
8	Unit1 In07	
-0-	11	·
	Cancel	ок

Элемент	Описание					
Name	Выберите в списке название устройства, информацию о котором вы хотите найти.					
Term setting	<ul> <li>Задайте начало и окончание интересующего периода. Вверху указывается время начала периода, внизу — время его окончания.</li> <li>1. Нажмите [Settings]. <ul> <li>Отображается диалоговое окно «Date setting».</li> </ul> </li> <li>2. Настройка даты и времени. <ul> <li>С помощью кнопок</li></ul></li></ul>					
	<ul> <li>Элекентика Собулистический страновородии и собулистический собулистически собулистический собулистичи собулистичи собулистический собулистически соб</li></ul>					
	[Cancel].					
[Latest info.]	Нажмите для стирания заданного периода и отображения 100 последних сигналов тревоги.					

#### Нажмите [ОК].

- В списке отображаются сигналы тревоги, соответствующие условиям.
- Для отмены поиска нажмите [Cancel].



#### Вывод (сохранение) списка сигналов тревоги в формате CSV

Откройте дверцу хранения и подключите устройство памяти USB в USB-разъем.





#### Нажмите [CSV Output].

• Отображается экран подтверждения.

	Operation/Status	Alarm list		09/09/2016(FRI) 17:01	
	Buzzer OFF	Search			
No.	Name	Alarm code	/	Alarm date	
1	Adp2-2 In37	Filter	09/09/	/2016 10:30:39	Ŷ
2	Adp2-2 In38	Filter	09/09/	/2016 10:30:39	
3	Adp2-2 Out2	Oil check	09/09/	/2016 10:30:39	
4	Adp2-1 Out3	Oil check	09/09/	/2016 10:30:32	
5	Adp1-1 In05	Filter	09/09/	/2016 10:30:17	
6	Adp1-1 In07	Filter	09/09/	/2016 10:30:17	
7	Adp1-1 In12	Filter	09/09/	/2016 10:30:17	
8	Adp1-1 In54	Filter	2)	/2016 10:30:17	
م		Filter		CSV Output A	larm log

### 3

#### Нажмите [ОК].

- Список отображаемых сигналов тревоги выводится (сохраняется) на устройство памяти USB в виде файла CSV.
- После завершения сохранения отображается подтверждающее сообщение.
- Файл CSV сохраняется в папку «icxi/csv/almlist». (Пример имени выходного файла)

al\_18052016.csv

# Перед извлечением устройства памяти USB нажмите

- Отобразится сообщение «USB memory can now be safely removed». Нажмите [OK] и извлеките устройство памяти USB.
- После извлечения устройства памяти USB закройте дверцу хранения.

	Operation/Status	Alarm list	09/09/2016(FRI) 17:01	
	Buzzer OFF	Search		
No.	Name	Alarm code	Alarm date	
1	Adp2-2 In37	Filter	09/09/2016 10:30:39	Ŷ
2	Adp2-2 In38	Filter	09/09/2016 10:30:39	
3	Adp2-2 Out2	Oil check	09/09/2016 10:30:39	
4	Adp2-1 Out3	Oil check	09/09/2016 10:30:32	
5	Adp1-1 In05	Filter	09/09/2016 10:30:17	
6	Adp1-1 In07	Filter	09/09/2016 10:30:17	
7	Adp1-1 In12	Filter	09/09/2016 10:30:17	
8	dp1-1 In54	Filter	09/09/2016 10:30:17	
n D		Filter	09/09/2016 10:30:17 CSV Output Alarr	n log

# Настройка графика

# Настройка графика



В этой главе описывается процедура настройки графиков работы.

График одного дня можно зарегистрировать в качестве шаблона для последующего назначения конкретной дате в календаре.

Внутренние блоки можно зарегистрировать в группах или индивидуально.

Меню экрана		Краткое описание	Стр.		
Schedule/results		Просмотр графиков запланированной работы и выполненных работ в списке.	53		
Calendar		Назначение в календарь графика для отдельного дня.			
Schedule setting		Регистрация графика для отдельного дня.	43		
Update schedule		Зарегистрированный график можно изменить (только начиная от даты изменения и	55		
		до 4 дней спустя, или всего 5 дней).			

Настройка графика

# Процедура настройки графика

Эта система позволяет настраивать графики для каждого внутреннего блока, обеспечивающие возможность их автоматической эксплуатации.

Месячные графики работы можно задать в пределах до двух лет вперед.

Более того, все внутренние блоки, которые предполагается использовать по одному и тому же графику, можно поместить в группу «Группа графика».

#### Ниже описывается процедура настройки графиков.



#### Настройка графика

• «Настройка графика» (стр.43)

- Зарегистрируйте график для внутренних блоков.
- При регистрации графика определите «ежедневный режим работы». Предусмотрена возможность регистрации до 50 типов ежедневных режимов работы.

#### Что такое «ежедневный режим работы»?

«Ежедневным режимом работы» называются шаблоны графиков для внутренних блоков (индивидуальных или входящих в группу графиков).

Ежедневные режимы работы регистрируются в качестве различных шаблонов графиков, в зависимости от дня недели, праздников и времен года.

Пример настройки ежедневного режима работы

- Ежедневный режим работы для будней (с понедельника по пятницу) («Mode1»)
- Ежедневный режим работы для субботы («Mode2»)
- Ежедневный режим работы для воскресенья («Mode3»)

\* Группа графиков: Внутренние блоки, используемые по одному и тому же графику, регистрируются в группы. Процедуру регистрации в группы графиков см. в «Основные настройки внутреннего блока» (стр.141).

#### Что такое «настроечная ячейка»?

Для настройки графика необходимо зарегистрировать операции в «настроечных ячейках». «Настроечная ячейка» представляет собой минимальную единицу операций, используемую при настройке графика.

Настройка параметров «Time» (Время), «ON/OFF» (Вкл./Выкл.), «Mode» (Режим), «Temperatre» (Температура), «Fan SPD» (Скорость вентилятора), «Flap» (Заслонка), «Prhbt» (Запрет) и «EnerSavStg» (Настройки энергосбережения) выполняется в «настроечной ячейке». При каждом изменении операции (например, при замене «ON» (Вкл.) на «OFF» (Выкл.)) необходимо зарегистрировать другую «настроечную ячейку». График содержит упорядоченный набор этих «настроечных ячеек».

#### Ниже приведен пример графика для внутреннего блока.



Ниже приведен краткий алгоритм настройки графика.

- (1) Выберите ежедневный режим работы для регистрации в график.
- (2) Выберите внутренний блок или группу графиков.
- (3) Настройте график.
- $\downarrow$

(4) Зарегистрируйте настройку.



#### Назначение графика конкретной дате в календаре

• «Назначение графи	ка в календарь»	(стр.49)
	а в календарь»	(010.40)



# Настройка графика

Регистрация графиков для внутреннего блока или группы графиков в «ежедневном режиме работы».

 
 Нажмите [Set schedule] в меню «Oper./ Status».





#### Нажмите [Schedule setting].

• Отображается экран «Schedule setting».



З Нажмите ◄ ► для выбора ежедневного рабочего режима.

Set schedule			Sche	Schedule setting				26/08/2016(FRI) 08:35			
ĺ		Sche Pt2		3	)		Clear	Сору	Pé	ste	
Selec	t No.	Name	1	2	3	4	5	6	7	1/8	
	1	Unit1 In01	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	^	
	2	Unit1 In02									
	3	Unit1 In03									
	4	Unit1 In06									
	5	Unit1 In07	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30		
	6	Unit1 In08	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30		
	7	Unit1 In09									
	8	Unit1 In10									
[ + ]		1	İ		Edi	t	Cano	el	Regis	ter	

Установите флажок в столбце «Select».

 Выберите внутренний блок или группу графиков для настройки.



#### Нажмите [Edit].

• Отображается экран «Detail setting».

E Se	Set schedule			Schedule setting			26/08/2016(FRI) 08:35			
	•	Sche Pt2					Clear	Copy	Pa	ste
Select	No.	Name	1	2	3	4	5	6	7	1/8
	1	Unit1 In01	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	^
	2	Unit1 In02								
	3	Unit1 In03								
	4	Unit1 In06								
	5	Unit1 In07	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	6	Unit1 In08	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	7	Unit1 In09	_							
	8	Unit1 In10	E							
Ś	<u>^</u>	2	0		Edi		Cano	el (	Regis	ter

Продолжение на следующей странице

# 6

#### Зарегистрируйте настроечные ячейки.

 Чтобы зарегистрировать настроечные ячейки, повторите шаги с (1) по (3).

#### (1) Нажмите [New data].

- Отображается диалоговое окно «Sttg».
- В диалоговом окне «Sttg» задайте значения параметров «Time», «ON/OFF», «Mode», «Temperatre», «Fan SPD», «Flap», «Prhbt» и «EnerSavStg».



#### (2) Зарегистрируйте настройки.



Элемент	Описание						
Time	Задайте время работы.						
	1) Нажмите [Time].						
	<ol> <li>С помощью кнопок задайте значения параметров «Часы» и «Минуты».</li> </ol>						
ON/OFF	Включите или выключите операцию.						
	1) Нажмите [ON/OFF].						
	2) Выберите «ON» или «OFF».						
Mode	Задание режима работы.						
	1) Нажмите [Mode].						
	<ol> <li>Выберите режим работы (</li></ol>						

Элемент	Описание
Temperatre	Задайте температуру.
	1) Нажмите [Temperatre].
	<ul> <li>2) Задайте температуру кнопками и и</li> <li>(± шагами по 1 °С)</li> <li>Диапазоны настройки</li> <li>В режиме охлаждения или просушивания: От 18 °С до 30 °С</li> <li>В режиме нагрева: От 16 °С до 30 °С*1</li> <li>Автоматический: От 17 °С до 27 °С</li> <li>*1 Верхний предел для кондиционеров с газовым тепловым насосом составляет 26 °С.</li> </ul>
Fan SPD	Задайте скорость вентилятора.
	1) Нажмите [Fan SPD].
	<ol> <li>Выберите скорость вентилятора (\$) (высокая), \$ (средняя), \$ (низкая), () (автоматическая)).</li> </ol>
Flap	Задайте направление воздушного потока.
	1) Нажмите [Flap].
	<ul> <li>2) Установите заслонку в требуемое положение (Г1), Г2), (F3), (F3), (F4), (F5), (Swing)).</li> <li>Нагрев, вентилятор и автоматический режим (нагрева) регулируются за 5 шагов, а охлаждение и прослушивание — за 3 шага.</li> <li>Если данная модель не поддерживает настройку направления воздушного потока, выберите и или</li></ul>
Prhbt	Выберите разрешение или запрещение использования местного дистанционного контроллера.
	1) Нажмите [Prhbt].
	<ol> <li>Выберите с помощью кнопок опцию «Accept», «Prhbt1», «Prhbt2», «Prhbt3» или «Prhbt4». Accept: разрешение управления через дистанционный контроллер. Prhbt1–Prhbt4: ограничение управления через дистанционный контроллер. Ограниченные операции можно изменить. (стр.185)</li> </ol>
EnerSavStg	Включение или выключение функции энергосбережения.
	1) Нажмите [EnerSavStg].
	2) Выберите «Valid» или «Invl».

#### Примечание

- Все элементы устанавливать не обязательно, но параметр «Time» должен быть установлен.
- Для одного внутреннего блока или одной группы графиков можно зарегистрировать до 50 настроечных ячеек в день.
- При настройке групп графиков можно задавать только элементы, общие для внутренних блоков, образующих группу.

Продолжение на следующей странице

#### (3) Нажмите [Register].

- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Sttg» закрывается.
- Для отмены настроек нажмите [Cancel].



#### Нажмите [Register].

- Диалоговое окно «Detail setting» закрывается.
- Для отмены настроек нажмите [Cancel].



#### Чтобы зарегистрировать другие внутренние блоки, повторите шаги с 4 по 7.

- Чтобы зарегистрировать другие ежедневные режимы работы, повторите шаги с 3 по 7.
- Может отобразиться подтверждающее сообщение «Change sched. for the next day to 4 days later?». Для перезаписи настроек нажмите [OK]. Для изменения нажмите [Cancel].

Q

#### Нажмите [Register].

- Отображается подтверждающее сообщение.
- Для отмены настроек нажмите [Cancel].

E Se	Set schedule			Schedule setting				26/08/2016(FRI) 08:35			
		Sche Pt2	►					Clear	Copy	Pa	ste
Select	No.	Name		1	2	3	4	5	6	7	1/8
	1	Unit1 In01		09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	^
	2	Unit1 In02									
	3	Unit1 In03									
	4	Unit1 In06									
	5	Unit1 In07		09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	6	Unit1 In08		09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	7	Unit1 In09							0		
	8	Unit1 In10							9		
Ð		2				Edi	t	Cano	el (	Regis	ter



- Настройка зарегистрирована.
- Может отобразиться подтверждающее сообщение «Change sched. for the next day to 4 days later?». Для перезаписи настроек нажмите [OK]. Для изменения нажмите [Cancel].

#### Примечание

 Внутренние блоки или группы графиков с пустыми настроечными ячейками не будут работать вообще.

/08/201

12:00

12:00

Cancel

В

11:40

11:40

11:40

6(FRI) 08

D

14:30

14:30

14:30

Registe

1/8

С

12:25

12:25

#### Экран «Schedule setting»

А: Выберите ежедневный режим работы для регистрации.

Ниже перечислены возможные типы ежедневных режимов работы.

H	
Node	Регистрация в качестве обычного
	шаблона. (Mode1–50)

- С помощью кнопок ▶ выберите ежедневный рабочий режим.
   Режимы отображаются в следующем порядке. «Mode1» ⇔ «Mode2» ⇔ … ⇔ «Mode50»
- В: Выбранный график можно удалить или по внутреннему блоку, или по группе графиков. (→ «Удаление графика» (стр.47))
- С: Выбранный график можно скопировать или по внутреннему блоку, или по группе графиков. (→ «Копирование графика для настройки» (стр.47))
- D: Заданный в пункте С график можно вставить в какой-либо внутренний блок или группу графиков. (→ «Копирование графика для настройки» (стр.47))
- Е: График отдельного дня можно просмотреть в виде списка.
   Их можно прокрутить вверх и вниз путем сдвига или перелистывания экрана.

#### Примечание

- Перед настройкой рабочего графика настроечная ячейка справа является пустой.
- После установки хотя бы одного флажка в столбце «Valid» экрана «Set schedule group name» (см. «Изменение имени группы планирования» (стр.151)) сначала отобразится имя группы графиков, затем имена внутренних блоков, не входящих в группы графиков.
- F: При нажатии отображается диалоговое окно «Detail setting» для выполнения расширенных настроек графика.

Δ

-

N

2

3

4

5

6

7

8

Ε

Sche Pt2

Name

Unit1 In01

Unit1 In02

Unit1 In03

Unit1 In06

Unit1 In07

Unit1 In08

Unit1 In09

Unit1 In10

#### Диалоговое окно «Detail setting»

- Отображается название выбранного внутреннего блока или группы графиков.
- В: Отображается ежедневный режим работы.
   Настроенные графики отображаются в расписании.
- С: Просмотрите список зарегистрированных настроечных ячеек.
   Каждая строка представляет одну настроечную ячейку.
   Их можно прокрутить вверх и вниз путем сдвига или перелистывания экрана.
- D: Измените зарегистрированное содержание настроечных ячеек. (→ «Изменение настроек в настроечных ячейках» (стр.48))
- E: При нажатии отображается диалоговое окно «Sttg», в котором можно добавить настроечные ячейки.
- F: Удалите зарегистрированное содержание настроечных ячеек. (→ «Удаление настроек в настроечных ячейках» (стр.48))

	Deta	ail setting	Α	Ad	lp1–1 In01					$\otimes$
в	Mode 2	0h.	6h		12h.		18h		0h.	
	No.	(d) 09:00	U ON	Cool	28°C	Low		Accep	٦.	
	Setting	Nev	v data	<b>F</b>	elete		Can	cel	Register	

Schedule setting

09:15

09:15

09:15

F

3

10:30

10:30

10:30

Edit

1

09:00

09.00

09:00

#### Удаление графика

#### Выберите график для удаления.

- Удаляется выделенный внутренний блок или группа графиков.
- Возможность удаления нескольких внутренних блоков или групп графиков не предусмотрена.

🛗 s	iet sche	dule		26/08/20	$\bigcirc$					
	•	Sche Pt2				(	1)	Copy	Pa	ste
Select	No.	Name	1	2	3		5	6	7	1/8
	1	Unit1 In01	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	) ^
	2	Unit1 In02								
	3	Unit1 In03								
	4	Unit1 In06								
	5	Unit1 In07	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	6	Unit1 In08	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	7	Unit1 In09								
	8	Unit1 In10								
5	4	1			Edi	t	Cano	cel	Regis	ter



#### Нажмите [Clear].

• Выбранный график удален.

• При нажатии [Cancel] график восстанавливается.

#### Копирование графика для настройки

Это удобно при настройке графика такого же вида.

#### Выберите график для копирования.

 Копируется выделенный внутренний блок или группа графиков.

🛗 s	et schei	dule	Sche	dule setti	ng		26/08/20	16(FRI) 0	8:35	
	•	Sche Pt2					1)	Copy	Pa	ste
Select	No.	Name	1	2	3		5	6	7	1/8
	1	Unit1 In01	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	) ^
	2	Unit1 In02								
	3	Unit1 In03								
	4	Unit1 In06								
	5	Unit1 In07	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	6	Unit1 In08	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	7	Unit1 In09								
	8	Unit1 In10								
Ð		Δ			Edi	t	Cano	el	Regis	ter

#### Нажмите [Сору].

	t sche	dule	Sche	dule setti	ng		26/08/20	16(FRI) 0	8:35	
		Sche Pt2	]				Clear	Copy	) Ра	ste
Select	No.	Name	1	2	3	4		6	7	1/8
	1	Unit1 In01	09:00	09:15	10:30	11:40	2	2:25	14:30	Ŷ
	2	Unit1 In02					E			
	3	Unit1 In03								
	4	Unit1 In06								
	5	Unit1 In07	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	6	Unit1 In08	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	7	Unit1 In09								
	8	Unit1 In10								
5		N			Edi	t	Cano	el le	Regis	ter

Выберите внутренний блок или группы графиков для вставки.

 Возможность вставки нескольких внутренних блоков или групп графиков не предусмотрена.

∭ S∉	t sche	dule	Sche	dule setti	ng		26/08/20	016(FRI) (	8:35	
-	•	Sche Pt2					Clear	Copy	Pa	ste
Select	No.	Name	1	2	3	4	5	6	7	1/8
	1	Unit1 In01	09:00	09:15	10:30	11:40		12:25	14:30	î
	2	Unit1 In02					3)			
	3	Unit1 In03								
	4	Unit1 In06								
	5	Unit1 In07	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	6	Unit1 In08	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	7	Unit1 In09								
	8	Unit1 In10								
Ð	4	1			Edi	t	Cano	xel	Regis	ter

#### Нажмите [Paste].

Выбранный график вставлен.

	Set sche	dule	Sche	dule setti	ng		26/08/20	16(FRI) (	8:35	
	•	Sche Pt2					Clear	Сору	Pa	sto
Selec	t No.	Name	1	2	3	4	5			1/8
	1	Unit1 In01	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	$(\mathbf{Z})$	)0	^
	2	Unit1 In02								
	3	Unit1 In03								
	4	Unit1 In06								
	5	Unit1 In07	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	6	Unit1 In08	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30	
	7	Unit1 In09								
	8	Unit1 In10								
+	) 4	1			Edi	t	Cano	el 🛛	Regis	ter

Изменение настроек в настроечных ячейках

В диалоговом окне «Detail setting» выберите настроечную ячейку (1-1), которую требуется изменить, и нажмите кнопку [Setting] (1-2).

• Отображается диалоговое окно «Sttg».





#### Измените настройки.

 Для получения информации о настройках см. п. 6 на стр.44.

Sttg	No.11	Adp1-1 In01			⊗
Time	09:00	A	Tin	ne	
ON/OFF	ON	$\cup$		ile -	
Mode	88	^		^	
Temperatre	28°C	08		59	
Fan SPD	*	09	1	00	
Flap	1	10		01	
Prhbt	Accept	· ·			
EnerSavStg					
Cancel				Regi	ster



#### Нажмите [Register].

- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Sttg» закрывается.
- Для отмены настроек нажмите [Cancel].



Удаление настроек в настроечных ячейках

В диалоговом окне «Detail setting» выберите настроечную ячейку, которую требуется удалить.





#### Нажмите [Delete].

• Выбранная настроечная ячейка удалена.



# Назначение графика в календарь

#### Назначьте в календарь ежедневные режимы работы. Календари можно настраивать на период начиная с текущего месяца и до двух лет вперед.







#### Нажмите [Calendar].

• Отображается экран «Calendar».



# 3

С помощью кнопок < > выберите год и месяц.

s	et schec	lule				Calendar		26/08/2016(FRI) 16	:15
	Tł	nsMth							
•	80	/ 20	)16		A	uto set	Cancel		
SUN	MON	TUE	WL		- FRI	SAT	Mode1	Sche Pt1	î î
	1	Ĺ	3	( -	<b>२</b> )	0	Mode2	Sche Pt2	
7	8	9	10	~	/	13	Mode3	Sche Pt3	1
14	15	16	17	18	19	20	Mode4	Sche Pt4	1
21	22	23	24	25	26	27	Mode5	Sche Pt5	1
28	29	30	31			2	Mode6	Sche Pt6	
_							Mode7	Sche Pt7	]
		By d	lay of t	he we	ek				
5								Cancel	Register

Выберите ежедневный режим работы.





#### Выберите дату.

- Ежедневный режим работы назначен для выбранной даты.
- Выбранный в данный момент ежедневный режим работы можно назначить на другие даты.
- Повторите шаги 4 и 5 для назначения ежедневных режимов работы на другие даты.



#### Нажмите [Register].

- Настройка зарегистрирована.
- Для отмены настроек нажмите [Cancel].



#### Примечание

• Назначение ежедневных режимов работы для прошедших дат невозможно.

#### Экран «Calendar»

- А: Перейдите в календаре на текущий месяц.
- В: Отображается календарь указанного года и месяца.
- С: Выполняется автоматическое обновление.
- D: Удалите ежедневный режим работы, назначенный в календарь. (→ «Удаление назначенных ежедневных режимов работы» (стр.51))
- E: Отображается список ежедневных режимов работы, назначенных в календарь.
   В текстовых окнах справа можно размещать комментарии. (→ «Добавление комментариев ежедневным режимам работы» (стр.51))
- F: Назначьте режимы по дню недели. (→ «Назначение по дню недели» (стр.52))

		lie				Galendar		20/08/2010(FRI) 10:23
	Tł	nsMth			С		D	
	08	/ 20	16		A	uto set	Cancel	
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	Mode1	Sche Pt1
	1	2	3	4	5	0	Mode2	Sche Pt2
7	8	9	10	11	12	13	Mode3	Sche Pt3
14	15	16	17	18	19	20	Mode4	Sche Pt4
21	22	23	24	25	26	27	Mode5	Sche Pt5
28	29	30	31				Mode6	Sche Pt6
							Mode7	Sche Pt7
						!	·	<u>+</u> , ,
		By da	ly of th	e week				

Удаление назначенных ежедневных режимов работы

#### Нажмите [Cancel].

🛗 sa	et schec	dule				Calendar		2 (FRI) 1	6:26
	Tł	nsMth							
•	08	/ 20	16		Au	ito set	Cancel		
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	Mode1	Sche Pt1	^
	1	2	3	4	5	6	Mode2	Sche Pt2	
7	8	9	10	11	12	13	Mode3	Sche Pt3	
14	15	16	17	18	19	20	Mode4	Sche Pt4	
21	22	23	24	25	26	27	Mode5	Sche Pt5	
28	29	30	31			-	Mode6	Sche Pt6	
							Mode7	Sche Pt7	
	(	By da	y of th	e week					
5								Cancel	Register



Выберите дату с удаляемым ежедневным режимом работы.



# Добавление комментариев ежедневным режимам работы

Например, может оказаться полезным комментарий об использовании данного ежедневного режима работы. Комментарий может содержать до 16 символов, которыми могут быть буквы и цифры.

Нажмите в текстовом окне справа от ежедневного режим работы.

#### • Отображается виртуальная клавиатура.



#### Введите текст.

#### Нажмите [Register].

- Настройка зарегистрирована.
- Для отмены настроек нажмите [Cancel].



#### Назначение по дню недели

Назначьте ежедневные режимы работы по дню недели.



Нажмите [By day of the week].

• Отображается экран «By day of the week».





# Задайте период. (1) Нажмите 🗐 (2-1).

- т) пажмите 🎯 (2-т).
- Отображается диалоговое окно «Calendar».
   Слева указывается начало периода, справа его окончание.



- (2) С помощью кнопок < > выберите настраиваемый месяц (2-2), затем настраиваемый день (2-3).
- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Calendar» закрывается.



С помощью кнопок \_\_\_\_\_ назначьте ежедневные режимы работы дням недели.



### 4 н

- Нажмите [Register].
- Настройка зарегистрирована.
- Для отмены настроек нажмите [Cancel].

		By	day of the	week			8				
	📖 30 / 08 / 2016 to 🛄 30 / 08 / 2016										
							-				
Su	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT					
	<u>^</u>		<u>^</u>	~	~						
1		2	10	50	32	/					
	$\sim$	$\sim$	$\sim$	$\sim$	$\sim$	$\sim$					
				(							
				(	4						
Cancel						Regist	er 🔵				

#### Примечание

- Назначение ежедневных режимов работы по дню недели невозможно в отношении дней «сегодня», «завтра» и «послезавтра».
- Не требуется назначать ежедневные режимы работы каждому дню недели.
- На экране «Calendar» не требуется нажимать кнопки [Register] или [Cancel].
- Если ежедневные режимы работы уже были зарегистрированы в календаре, то при задании на уровне дня недели они перезаписываются.

# Проверка будущих графиков и работы в прошлом

Зарегистрированные графики можно просмотреть в виде списка. Кроме того, можно изучить работу в прошлом.

 Нажмите [Set schedule] в меню «Oper./

 Status».





Нажмите [Schedule/results].

Отображается экран «Schedule/results» этого дня.





Выберите день для проверки.

(1) Нажмите 🏢 (3-1).

• Отображается диалоговое окно «Calendar».

	Set sc	hedule		\$	Sche	dule,	′resu	lts				26/0	8/20	16(FI	ri) 1	9:40		Ĺ	ì
			Today	D	2	6 /	08 .	/ 20	016				1	lddre	55	0	rder		
Selec	t No.	6			00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	_	_
0	1	U()	·1/	Set. Log														î	
0	2	Adp1-1 I	n01	Set. Log	-										-			5	
0	3	Adp1-1 I	n02	Set. Log	-														
0	4	Adp1-1 I	n03	Set. Log	-														
$\circ$	5	Adp1-1 I	n04	Set.															
0	6	Adp1-1 I	n05	Set. Log	-														
0	7	Adp1-1 I	n06	Set. Log	-														V
0	8	Adp1-1 I	n07	Set.	-													~	
-				Sot											-				_
+																De	taild	Scd	

- (2) С помощью кнопок < > выберите настраиваемый месяц (3-2), затем дату (3-3).
- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Calendar» закрывается.





Прикоснитесь к столбцу «Select» (4-1) и нажмите [DetaildScd] (4-2).

• Отображается диалоговое окно «Detail setting» (стр.54).



00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22

26/08/2016(FRI) 19

Address

습

R

Ord

24

Schedule/results

26 / 08 / 2016

Δ

Today

Name

#### Порядок списка изменяется при каждом Unit1 In01 Log Set Экран организован в порядке, 2 Adp1-1 In01 Log заданном в «I/D unit settings» Set 3 Adp1-1 In02 (стр.141) Log Экран организован в порядке Adp1-1 In03 Log адресов систем внешних Set блоков. Adp1-1 In04 5 Log Экран организован в порядке Adp1-1 In05 центральных адресов Log Set Adp1-1 In06 Log С: График дня и сведения о работе в прошлом отображаются в списке для Adp1-1 In07 8 Log каждого внутреннего блока. Графики представляются в 24-часовом D DetaildScd формате, а течение времени горизонтальной линией. В верхней части строки отображается запланированный график, в нижней — работа в прошлом.

Set schedule

oct No

С

Значение цветов. Синий: Охлаждение Красный: Предупреждение Зеленый: Автоматический

Экран «Schedule/results»

выбрать дату.

нажатии

Display

O/D unit

Address

B:

А: Выберите год, месяц и день для вывода

экран календаря, в котором можно

на экран. При нажатии 🏢 отображается

Изменение порядка организации списка.

Голубой: Просушивание Серый: Вентилятор

#### Примечание

Данные о работе в прошлом не отображаются в следующих случаях:

- если в настройке А указана дата «послезавтра»;
- невозможность выполнения графика вследствие выключения питания внутреннего блока.
- После нажатия этой кнопки отображается диалоговое окно «Detail setting». Подробные сведения отображаются по D: графикам внутренних блоков, выбранных в столбце «Select».

#### Диалоговое окно «Detail setting»

- Отображается название выбранного A: внутреннего блока или группы графиков.
- B: Отображается ежедневный режим работы. Отображается линия времени назначенного графика одного дня.
- C: Подробные сведения В представлены в списке

#### Примечание

• На этом экране можно посмотреть будущий график. Изменение настроек невозможно.

	Deta	ail setting	Α	Ad	lp1-1 In01				⊗
в	Mode	00h.	60h.		120h		180h		00h.
C	No.	4	Ċ			*	<u>M</u>		
	1	00:00	ON	Dry	28°C	High	1	Accept	
į.									İ
-									
L									
Se	etting	Nev	v data	De	elete		Cano	el	Register

# Настройка графика

# Временное изменение или добавление графика

Предусмотрена возможность временного изменения графика пяти дней, начиная с текущей даты и до четырех дней вперед.

Изменение настроек на экране «Schedule setting» (Настройка графика) невозможно.

 Нажмите [Set schedule] в меню «Oper./

 Status».

EnergySaving	Oper./Status	Settings	
Operation/S	Status	ulate/Distrib	
Set scher	iule	Log	
25/08/2016(THU) 21:44			



Нажмите [Update schedule].

• Отображается экран «Update schedule».



3

С помощью кнопок < 🕨 выберите год, месяц и день.



# Установите флажок в столбце «Select».

 Выберите внутренний блок или группу графиков для изменения настройки.

Set sche	adule	Updati	e sched	ule		25/08/20	16(THU) 2	2:01	습
То	day 25/08/2016 🕨					Clear	Copy	Pas	ite
Select	Name	1	2	3	4	5	6	7	1/
	dp1-1 In01	00:00							^
2	Adp1-1 In02								
3	Adp1-1 In03								
4	Adp1-1 In04								
5	Adp1-1 In05								
6	Adp1-1 In06								
7	Adp1-1 In07								•
8	Adp1-1 In08								
5	$\wedge$			Ed	it	Can	cel	Regist	er



#### Нажмите [Edit].

• Отображается диалоговое окно «Detail setting».

E Se	t schedul	e	Updat	e schedu	le		25/08/201	6(THU) 22	:01	
	Today	25/08/2016					Clear	Сору	Pas	te
[Select]	No.	Name	1	2	3	4	5	6	7	1/8
		Adp1-1 In01								^
	2	Adp1-1 In02								
	3	Adp1-1 In03								
	4	Adp1-1 In04								
	5	Adp1-1 In05								_
	6	Adp1-1 In06								
	7	Adp1-1 In07								
	8	Adp1-1 In08	F							
Ð			6	7	Edit		Canc	el	Regist	er



#### Измените и добавьте настройки.

- Процедура изменения настроек описана в разделе «Изменение настроек в настроечных ячейках» (стр.48).
- Процедура изменения настроек описана в шаге 6 раздела «Настройка графика» (стр.44).
- Процедура настройки элементов описана в шаге 6 раздела «Настройка графика» (стр.44).

Продолжение на следующей странице

#### Нажмите [Register].

- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Detail setting» закрывается.
- Для отмены настроек нажмите [Cancel].



#### 2 н

Нажмите [Register].

Настройка зарегистрирована.
Для отмены настроек нажмите [Cancel].

E Se	t schedule	9	Updat	e schedi	ıle		25/08/20	16(THU) 2	2:06	
	Today	25/08/2016					Clear	Сору	Pa	ste
Select	No.	Name	1	2	3	4	5	6	7	1/8
$\checkmark$	1	Adp1-1 In01	00:00							^
	2	Adp1-1 In02								
	3	Adp1-1 In03								
	4	Adp1-1 In04								
	5	Adp1-1 In05								
	6	Adp1-1 In06								
	7	Adp1-1 In07							2	
	8	Adp1-1 In08							5)	
Ð					Edi	t	Cano	el (	Regis	ter

#### Примечание

 Даже при изменении графика на этом экране настройки ежедневного режима работы на экране «Schedule setting» не меняются.

#### Экран «Update schedule»

- Выберите год, месяц и день для изменения.
  - Для конкретной даты отображаются только текущий день и четыре дня вперед.
- Выбранный график можно удалить или по внутреннему блоку, или по группе графиков. (→ «Удаление графика» (стр.47))
- С: Выбранный график можно скопировать или по внутреннему блоку, или по группе графиков. (→ «Копирование графика для настройки» (стр.47))
- D: Вставьте заданный в пункте С график в какой-либо внутренний блок или группу графиков. (→ «Копирование графика для настройки» (стр.47))
- E: Рабочий график отдельного дня можно просмотреть в виде списка.
- F: При нажатии этой кнопки отображается диалоговое окно «Detail setting» для внутренних блоков или групп графиков, выбранных в столбце «Select».



### Проверка журналов сигналов тревоги и журналов изменения операций/ состояния



В этой главе описывается процедура проверки сигналов тревоги и журналов изменения операций/ состояния.

В этом устройстве имеется возможность проверки журналов сигналов тревоги системы и журналов изменения операций/состояния в виде списков.

Кроме того, списки журналов можно вывести в формате CSV.

Меню экрана		Краткое описание	Стр.
Alarm log		Проверка журнала сигналов тревоги системы в списке.	58
Operation/Status ch	lange log	Проверка журналов изменения операций/состояния внутренних блоков в списке.	61

# Проверка журналов сигналов тревоги

### Устройство позволяет просматривать до 100 последних сигналов тревоги, возникших или восстановленных.

Коснитесь меню [Log] в меню «Oper./ Status».



#### Коснитесь меню [Alarm log].

- Отображается экран «Alarm log».
- Сигналы тревоги отображаются красными буквами сразу после возникновения. После восстановления они становятся зелеными.

Log	26/08/2016(FRI) 11:06	
	Alarm log Operation/Status change log	

			g		Alarm log		26/08/2016	(FRI) 11:06	Ĺ	
		С		4	Search			B	heck all	
		No.	Name		Alarm code	Date/time of Ala	rm 0N/0FF	Alarm	Check	
		1	Adp1-1 I	n09	C06	25/08/2016	14:07:39	ON		
		2	Adp1-1 I	n04	E02	25/08/2016	14:07:39	ON		
После прикосновения к э	тому элементу	3	Adp1-1 I	n03	E01	25/08/2016	14:07:39	ON		
отображается диалоговое окно «Search». Иожно найти интересующую запись среди		4	PossConfig	Change	Config. change	06/07/2016	14:05:08	OFF	$\checkmark$	
записей возникших сигна	аписей возникших сигналов тревоги.		PossConfig	Change	Config. change	06/07/2016	14:02:59	ON		
устройства или периоду.	по названию (→ «Поиск в	6	PossConfig	Change	Config. change	13/05/2016	14:17:25	OFF		
журналах сигналов трево	оги» (стр.59))	7	PossConfig	Change	Config. change	13/05/2016	11:09:39	ON		
После прикосновения к э устанавливаются во всех	тому окошку флажки с столбцах «Check».	8	PossConfig	Change	Config. change	13/05/2016	10:43:22	ON		
Запись сигнала тревоги с списке.	отображается в	5					CSV Outp	utA	larm Lis	
Журналы можно прокрут путем сдвига или перели	ить вверх и вниз стывания экрана.						D	Ε		
Элемент				Опис	ание					
Name	Названия устройств, в	которых в	озникли сиг	налы трев	оги.					
Alarm code	Тип отображаемого си	п отображаемого сигнала тревоги.								
Date/time of Alarm ON/OFF	Дата и время возникно восстановления.	вения сиг	нала тревог	и. После у	странения про	блемы отоб	ражается да	ата и вр	емя	
Alarm	Сразу после возникно	у после возникновения сигнала тревоги здесь отображается «ON», а после восстановления — «OFF»								
Check	Выберите сигналы тре	воги для п	роверки.							

файл CSV» (стр.60)) Е: После прикосновения к показанному справа элементу отображается экран «Alarm list». (стр.35)

#### Поиск в журналах сигналов тревоги

#### Коснитесь меню [Search].

• Отображается диалоговое окно «Search».

K Log		Alarm log		26/08/	2016(FRI) 11	:06
		Search				Check all
No.	Name	Alarm code	Date/time of Ala	arm ON/OFF	Alarm	Check
1	Adp1-1 In0	C06	25/08/2016	14:07:39	ON	
2	Adp1-1 In04	E02	25/08/2016	14:07:39	ON	
3	Adp1-1 In03	E01	25/08/2016	14:07:39	ON	
4	PossConfigChange	Config. change	06/07/2016	14:05:08	OFF	$\checkmark$
5	PossConfigChange	Config. change	06/07/2016	14:02:59	ON	
6	PossConfigChange	Config. change	13/05/2016	14:17:25	OFF	
7	PossConfigChange	Config. change	13/05/2016	11:09:39	ON	
8	PossConfigChange	Config. change	13/05/2016	10:43:22	ON	
Ð				CSV	Output	Alarm List



#### Задайте условия поиска.

		Search	8
No.	Name		Term setting
1		^	
2	Adp1-1 In01		-/-/::
3	Adp1-1 In02		Settings
4	Adp1-1 In03		to
5	Adp1-1 In04		-/-/
6	Adp1-1 In05		Settings
7	Adp1-1 In06		Latest info.
8	Adp1-1 In07		
-0	A J= 1 1 1=00	~	
Canc	el		ок

Элемент	Описание	
Name	Выберите в списке название устройства, информацию о котором вы хотите найти.	
Term setting	<ul> <li>Задайте начало и окончание интересующего периода.</li> <li>Вверху указывается время начала периода, внизу — время его окончания.</li> <li>1) Коснитесь меню [Settings].</li> <li>Отображается диалоговое окно «Date setting».</li> <li>2) Настройка даты и времени.</li> <li>С помощью кнопок задайте дату и время «День», «Месяц», «Год», «Часы», «Минуты», «Секунды».</li> </ul>	
	Gancel Char OK	
	<ul> <li>3) Коснитесь меню [OK].</li> <li>Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Date setting» закрывается.</li> <li>Для отмены настроек нажмите [Cancel].</li> </ul>	
[Latest info.]	Нажмите для стирания заданного периода и отображения 100 последних сигналов тревоги.	

#### Коснитесь меню [ОК].

- В списке отображаются сигналы тревоги, соответствующие условиям.
- При указании имени отображаются 200 последних сигналов тревоги. Если не указывать, отображаются 100 последних сигналов тревоги по всем устройствам.
- При указании периода отображаются 200 последних сигналов тревоги.
- Результаты поиска можно сохранить в файл CSV. (→ «Вывод (сохранение) журналов в файл CSV» (стр.60))
- Для отмены условий отображения прикоснитесь к [Cancel].



Операция/состояние

#### Вывод (сохранение) журналов в файл CSV

Откройте дверцу хранения и подключите устройство памяти USB в USB-разъем.





#### Коснитесь меню [CSV Output].

• Отображается экран подтверждения.

<b>.</b>	g	Alarm log		26/08/2016	6(FRI) 11:16	습
		Search			Ch	ock all
No.	Name	Alarm code	Date/time of Ala	rm 0N/0FF	Alarm	Check
1	Adp1-1 In09	C06	25/08/2016	14:07:39	ON	
2	Adp1-1 In04	E02	25/08/2016	14:07:39	ON	
3	Adp1-1 In03	E01	25/08/2016	14:07:39	ON	
4	PossConfigChange	Config. change	06/07/2016	14:05:08	OFF	$\checkmark$
5	PossConfigChange	Config. change	06/07/2016	14:02:59	ON	
Ð				CSV Outp	out Ala	2 urm List

3

#### Коснитесь меню [ОК].

- Отображаемый журнал сигналов тревоги сохраняется на устройстве памяти USB в виде файла CSV.
- После завершения сохранения отображается подтверждающее сообщение.

# Перед извлечением устройства памяти USB нажмите 💷 🛋.

- Отобразится сообщение «USB memory can now be safely removed». Коснитесь меню [OK] и извлеките устройство памяти USB.
- После извлечения устройства памяти USB закройте дверцу хранения.

K Log		Alarm log		26/08/2016	FRI) 11:1	· 合
		Search			c	heck all
No.	Namo	Alarm code	Date/time of Ala	arm ON/OFF	Alarm	Check
1	Adp1-1 In09	C06	25/08/2016	14:07:39	ON	
2	Adp1-1 In04	E02	25/08/2016	14:07:39	ON	
3	Adp1-1 In03	E01	25/08/2016	14:07:39	ON	
4	PossConfigChange	Config. change	06/07/2016	14:05:08	OFF	$\checkmark$
5	PossConfigChange	Config. change	06/07/2016	14:02:59	ON	
		4				
5				CSV Outp	ut A	larm List

# Проверка журналов изменения операций/состояния в списке

Устройство позволяет отображать список операций с внутренними блоками с указанием времени и характера внесенных изменений.

Коснитесь меню [Log] в меню «Oper./ Status».



Коснитесь меню [Operation/Status change log].

• Отображается экран «Operation/Status change log».



#### Экран «Operation/Status change log» Log 台 26/08/2016(FRI) 11:25 Operation/Status change log В Status change C Operation Mode D Nam Status 1/3A: Отображается экран операций. Данный Adp1-1 In37 Status change OFF A/Cool элемент обычно отображается. Коснитесь 2 Adp1-1 In38 Status change OFF A/Cool его, чтобы скрыть. 3 Adp1-1 In39 OFF A/Cool B: Отображается экран изменения Status change состояния. Данный элемент обычно 4 Adp1-1 In40 OFF Status change A/Cool отображается. Коснитесь его, чтобы скрыть. Adp1-1 In41 5 Status change OFF A/Cool С: После прикосновения к этому элементу 6 Adp1-1 In42 Status change OFF A/Cool отображается диалоговое окно «Search». Adp1-1 In43 Можно найти интересующую запись среди 7 Status change OFF A/Cool записей изменения операций/состояния. Adp1-1 In44 Status change OFF A/Cool 8 Поиск можно выполнять по названию устройства или периоду. (→ «Поиск в журналах изменения операций/ E CSV Output состояния» (стр.62)) Проверка журналов изменения операций/состояния в списке D.

Элемент	Описание
Name	Отображаются названия устройств.
Operation	Описание операции: плановая или изменение.
Status	Рабочее состояние (ОN или OFF).
Mode	Режим работы (Heat, Dry, Cool, Fan, A/Heat, A/Cool).
Set T.	Уставка температуры.
Fan	Скорость вентилятора (High, Mid., Low, Auto).
Flap	Отображение направления воздушного потока.
Prhbt	Обозначает статус управления от дистанционного контроллера «Accept» или от «Prhbt1» до «Prhbt4».
Date	Дата и время изменения рабочего состояния.

Е: Отображаемые журналы изменения операций/состояния можно вывести (сохранить) в формате CSV. (→ «Вывод (сохранение) журналов в файл CSV» (стр.63))

#### Поиск в журналах изменения операций/состояния

#### 1

Коснитесь меню [Search].

• Отображается диалоговое окно «Search».

Log	Operation/Status change log	26/08/	2016(FRI) 11:25	
Operation Status change	Search			
No. Name	Operation	Status	Mode	1/3
1 Adp1-1 Ir	Status change	OFF	A/Cool	^
2 Adp1-1 In38	Status change	OFF	A/Cool	
3 Adp1-1 In39	Status change	OFF	A/Cool	
4 Adp1-1 In40	Status change	OFF	A/Cool	
5 Adp1-1 In41	Status change	OFF	A/Cool	
6 Adp1-1 In42	Status change	OFF	A/Cool	
7 Adp1-1 In43	Status change	OFF	A/Cool	
8 Adp1-1 In44	Status change	OFF	A/Cool	
α Δdn1−1 Ind5 → Δdn1−1 Ind5	Statue channe	OFF	CSV 0	utput



#### Задайте условия поиска.

		Search	8
No.	Name		Term setting
1		^	
2	Adp1-1 In01		-/-/
3	Adp1-1 In02		Settings
4	Adp1-1 In03		to
5	Adp1-1 In04		
6	Adp1-1 In05		Settings
7	Adp1-1 In06		Latest info.
8	Adp1-1 In07		
- 0	A J= 1 1 1=00	~	
Can	cel		ок

Элемент	Описание	
Name	Выберите в списке название устройства, информацию о котором вы хотите найти.	
Term setting	<ul> <li>Задайте начало и окончание интересующего периода.</li> <li>Вверху указывается время начала периода, внизу — время его окончания.</li> <li>1) Коснитесь меню [Settings].</li> <li>Отображается диалоговое окно «Date setting».</li> <li>2) Настройка даты и времени.</li> <li>С помощью кнопок </li> <li>С помощью кнопок </li> <li>задайте дату и время «День», «Месяц», «Год», «Часы», «Минуты», «Секунды».</li> </ul>	
[  atast info ]	<ul> <li>3) Коснитесь меню [OK].</li> <li>Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Date setting» закрывается.</li> <li>Для отмены настроек нажмите [Cancel].</li> </ul>	
[Latest mf0.]	Нажмите для стирания заданного периода и отображения 100 последних сигналов тревоги.	

#### Коснитесь меню [ОК].

- Журналы изменения операций/состояния отобразятся в списке.
- При указании устройства отображаются 200 последних журналов операций. Если не указывать устройство, отображаются 100 последних журналов операций по всем устройствам.
- При указании периода отображаются 200 последних журналов операций.
- Результаты поиска можно сохранить в файл CSV. (→ «Вывод (сохранение) журналов в файл CSV» (стр.63))
- Для отмены поиска нажмите [Cancel].



#### Вывод (сохранение) журналов в файл CSV

Откройте дверцу хранения и подключите устройство памяти USB в USB-разъем.





#### Коснитесь меню [CSV Output].

• Отображается экран подтверждения.

K Log	Operation/Status change log	26/08/20	16(FRI) 11:28	
Operation Status change	Search			
No. Name	Operation	Status	Mode	1/3
1 Adp1-1 In37	Status change	OFF	A/Cool	î
2 Adp1-1 In38	Status change	OFF	A/Cool	
3 Adp1-1 In39	Status change	OFF	A/Cool	
4 Adp1-1 In40	Status change	OFF	A/Cool	
5 Adp1-1 In41	Status change	OFF	A/Cool	
6 Adp1-1 In42	Status change	OFF	A/Cool	
7 Adp1-1 In43	Status change	OFF	A/Cool	
8 Adp1-1 In44	Status change	OFF	A/Cool	
9 ▲dn1-1 In45	Statue change	OFF	Csv o	utput



#### Коснитесь меню [ОК].

- Отображаемый журнал сохраняется на устройстве памяти USB в виде файла CSV.
- После завершения сохранения отображается подтверждающее сообщение.

# Перед извлечением устройства памяти USB нажмите [==\_].

- Отобразится сообщение «USB memory can now be safely removed». Коснитесь меню [OK] и извлеките устройство памяти USB.
- После извлечения устройства памяти USB закройте дверцу хранения.

<b>ا ک</b>	.og	Operation/Status change log	26/08/20	016(FRI) 11:28	$\Box$
Op	eration Status change	Search			
No.	Name	Operation	Status	Mode	1/3
1	Adp1-1 In37	Status change	OFF	A/Cool	Â
2	Adp1-1 In38	Status change	OFF	A/Cool	
3	Adp1-1 In39	Status change	OFF	A/Cool	
4	Adp1-1 In40	Status change	OFF	A/Cool	
5	Adp1-1 In41	Status change	OFF	A/Cool	
6	Adp1-1 In42	Status change	OFF	A/Cool	
7	Adp1-1 In43	hange	OFF	A/Cool	
8	Adp1-1 In44	A Jange	OFF	A/Cool	
Ĵ		Statue change	OFF	CSV 0	rtput

# Проверка совокупных значений



В этой главе описывается процедура проверки совокупных значений устройств.

Устройство позволяет проверить совокупные значения внутренних блоков, наружных блоков и счетчиков импульсов в списке.

Показания внутренних блоков можно просматривать по зонам или конкретному устройству, внешних блоков и счетчиков импульсов — по различным значениям (значение адаптера или общее значение за период).

Меню экрана	Краткое описание	Стр.
I/D unit acc.	Проверка совокупных данных для внутренних блоков и	з списке. 65
O/D unit acc.	Проверка совокупных данных для внешних блоков в с	писке. 67
Pulse acc.	Проверка совокупных данных для счетчиков импульсо	в в списке. 69

# Проверка списка совокупных значений на внутреннем блоке

## Совокупные значения внутренних блоков (время работы термостата во включенном состоянии и т. д.) отображаются в списке.

Коснитесь меню [Accumulate/Distrib] в<br/>меню «Oper./Status».

	Image: Control of the section of t
26/08/2016	(FRI) 11.29



#### Коснитесь меню [I/D unit acc.].

• Открывается экран «I/D unit acc.».

Accumult/Distrib.		01/09/2016(THU) 01:19	
		$\mathbf{O}$	
$\square$	I/D unit acc.		
	O/D unit acc.		
	Pulse acc.		
	Distribution data		
$\supset \land$			



#### Задайте период для отображения.

- Задайте начало и окончание периода для отображения.
- Слева указывается время начала периода, справа время его окончания.
- Если для параметра «Data» установлено значение «Adaptor value», выбрать период для отображения невозможно.

#### (1) Коснитесь 🏢 (3-1).

 Открывается диалоговое окно «Calendar» с текущей датой.

	Accumult/Distrib		I/D unit ad	:c.	26/08/2016	(FRI) 11:30	
	Area I/D unit	Data AdptrV	aluo 🗐	to		Time All	hours
No.	Name	Area	0N/High	0.1	0N/Low	Total T/S ON	1/2
1	Adp1-1 In01	0	0:00	$\nabla \mathcal{V}$	0:00	0:00	^
2	Adp1-1 In02	0	0:00	0:00	0:00	0:00	
3	Adp1-1 In03	0	0:00	0:00	0:00	0:00	
4	Adp1-1 In04	0	0:00	0:00	0:00	0:00	
5	Adp1-1 In05	0	0:00	0:00	0:00	0:00	_
6	Adp1-1 In06	0	0:00	0:00	0:00	0:00	
7	Adp1-1 In07	0	0:00	0:00	0:00	0:00	
8	Adp1-1 In08	0	0:00	0:00	0:00	0:00	
q	∆dn1−1 InN9	0	0.00	0.00	0.00	0.00	- •
4 -					CSV Output	T/S OFF de	tails

#### (2) Коснитесь даты (3-2).

- Выберите кнопками < > интересующий месяц. После прикосновения к [ThsMth] отобразится текущий месяц.
- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Calendar» закрывается

[]]] Calendar								
TheMth	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
momen		1	2	3	4	5	6	
◀ 08 / 2016 ►	7	8	9	10	-11	12	13	
	14	15	16	17	18	19	20	
Today	21	22	23	24	25	26	27	
08 / 08 / 2016	28	29	30	31				
							( •	



# Задайте интервалы времени для отображения.

#### (1) Коснитесь меню [Time] (4-1).

- Открывается диалоговое окно «Specify time».
- Если для параметра «Data» установлено значение «Adaptor value», выбрать интервалы времени для отображения невозможно.

E	E Accumult/Distrib		I/D unit a	cc.	26/08/2016	(FRI) 06:31	
Ľ	Area I/D unit	Data Balnce	Totl III (	18/06/2016 to	26/08/201	6 Time All	hours
No.	Name	Area	ON/High	0 N/Mid		otal T/S ON	1/2
1	Unit1 In02	0	0.00	315.89	(4-1)	341.62	^
2	Unit1 In03	0	43.68	0.00	0.00	43.68	
3	Unit1 In04	0	43.70	0.00	0.00	43.70	
4	Unit1 In05	0	43.38	0.00	0.00	43.38	
5	Unit1 In06	0	410.02	0.00	0.00	410.02	
6	Unit1 In07	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	Unit1 In08	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	Unit1 In09	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	Unit1 In10	0	0.00	0.00	0.87	0.87	~
4					CSV Output	T/S OFF d	etails

Продолжение на следующей странице

#### (2) Коснитесь интервала времени для получения совокупных результатов (4-2).

- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Specify time» закрывается.
- Для получения дополнительной информации о кнопках «Rglr hour1» – «Rglr hour8» см. «RglrHourRnge» в «Calendr sttgs for distr calc» (стр.148).



#### Проверка совокупных значений.

	Accumult/Distrib		I/D unit ad	ю.	26/08/2010	습	
L	Area I/D unit	Data Belnce	Toti 🔟 O	8/06/2016 to	26/08/201	6 Time All	nours
No.	Name	Area	ON/High	ON/Mid	0 N/Low	Total T/S ON	1/2
1	Unit1 In02	0	0.00	315.89	25.72	341.62	^
2	Unit1 In03	0	43.68	0.00	0.00	43.68	
3	Unit1 In04	0	43.70	0.00	0.00	43.70	
4	Unit1 In05	0	43.38	0.00	0.00	43.38	
5	Unit1 In06	0	410.02	0.00	0.00	410.02	
6	Unit1 In07	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	Unit1 In08	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	Unit1 In09	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
۹ +		<b>^</b>	0.00	0.00	0.87 CSV Output	0.87 T/S OFF de	tails

#### Экран «I/D unit acc.»

А: Задайте порядок отображения.

[Area]	Отображение внутренних блоков по зонам.
[I/D unit]	Отображение внутренних блоков в порядке отображения.

- В: Задайте значения для отображения. После прикосновения к этой кнопке откроется диалоговое окно «Data type». Выберите из вариантов «Adaptor value», «Balance total» и «WeighFactrBInceTtl».
- С: Задайте периоды для отображения. После прикосновения к этому элементу открывается диалоговое окно «Calendar».
- D: Задайте интервалы времени для отображения. После прикосновения к этому элементу открывается диалоговое окно «Specify time».
- Совокупные значения внутренних блоков отображаются в списке.
   Их можно прокрутить вверх и вниз путем
  - сдвига или перелистывания экрана.

		Accumult/Distrib	В		acc.	26/08/2016(FRI) 06-32			
		Area I/D unit	Data Balnce	Totl 🗐	08/06/2016 <b>to</b>	26/08/201	16 ) Time All P	nours	
	No.	Name	Area	0N/High	0 N/Mid	ON/Low	Total T/S ON	1/2	
E	1	Unit1 In02	0	0.00	315.89	25.72	341.62	^	
	2	Unit1 In03	0	43.68	0.00	0.00	43.68		
	3	Unit1 In04	0	43.70	0.00	0.00	43.70		
	4	Unit1 In05	0	43.38	0.00	0.00	43.38		
	5	Unit1 In06	0	410.02	0.00	0.00	410.02	_	
	6	Unit1 In07	0	0.00	0.00	0.00	0.00		
	7	Unit1 In08	0	0.00	0.00	0.00	0.00		
	8	Unit1 In09	0	0.00	0.00	0.00	0.00		
	9	I Init1 In10	0	0.00	0.00	0.87	0.87	~	
	+ -					CSV Output	T/S OFF de	tails	

and a sheet	
Элемент	Описание
Name	Отображаются названия внутренних блоков.
Area	Отображается номер зоны, к которой принадлежит данный внутренний блок.
ON/High	Отображение совокупных часов работы термостата в состоянии «ON» при работе вентилятора в режиме «High».
ON/Mid	Отображение совокупных часов работы термостата в состоянии «ON» при работе вентилятора в режиме «Mid».
ON/Low	Отображение совокупных часов работы термостата в состоянии «ON» при работе вентилятора в режиме «Low».
Total T/S ON	Общее значение совокупных часов работы термостата в состоянии «ON» при режимах «ON/High», «ON/Mid» и «ON/ Low».
OFF/High	Отображение совокупных часов пребывания термостата в состоянии «OFF» при вентиляторе в режиме «High». (После касания [T/S OFF details])
OFF/Mid	Отображение совокупных часов пребывания термостата в состоянии «OFF» при вентиляторе в режиме «Mid». (После касания [T/S OFF details])
OFF/Low	Отображение совокупных часов пребывания термостата в состоянии «OFF» при вентиляторе в режиме «Low». (После касания [T/S OFF details])
Total T/S OFF	Отображение совокупных часов пребывания термостата в состоянии «OFF».
Elec Htr ON	Отображение совокупных часов работы электронагревателя в состоянии «ON». (После касания [T/S OFF details])
T/S ON + T/S OFF	Отображение всех совокупных часов работы.

F: После касания этой кнопки на экран добавляются элементы «OFF/High», «OFF/Mid», «OFF/Low» и «Elec Htr ON». Прикоснитесь повторно для возврата к отображавшимся ранее элементам.

# Проверка списка совокупных значений на внешнем блоке

Совокупные значения внешних блоков (время работы двигателя, циклы работы двигателя и т. д.) отображаются в списке.

Коснитесь меню [Accumulate/Distrib] в<br/>меню «Oper./Status».

	EnergySaving	Ar Oper./Status	Settings	
	Operation/S Set scher	iule	Log	1)
26/08/2016	(FRI) 11:39			



#### Коснитесь меню [O/D unit acc.].

• Открывается экран «O/D unit acc.».

Accumult/Distrib.		01/09/2016(THU) 01:19	
	I/D unit acc.	<b>2</b>	
C	O/D unit acc.		
	Pulse acc.		
	Distribution data		

### 3

#### Задайте период для отображения.

- Задайте начало и окончание периода для отображения.
- Слева указывается время начала периода, справа время его окончания.
- Если установлено значение «Adaptor value», выбрать период для отображения невозможно.

#### (1) Коснитесь 🏢 (3-1).

 Открывается диалоговое окно «Calendar» с текущей датой.

<u> </u>	ccumult/Distrib	O/D unit acc.		26/08/2016(FF	रा) 11:40
Adap	tor value		to		Time All hours
No.	Name	OperTime	2.1	Inverter accumul.(kWh)	Solar accumul.(kWh)
1	Adp1-1 Out1	1	5-17		^
2	Adp1-1 Out2	1	1		
3	Adp1-1 Out3	1	1		
4	Adp1-1 Out4	1	1		
5	Adp1-1 Out5	1	1		
6	Adp1-1 Out6	1	1		
7	Adp1-1 Out7	1	1		
8	Adp1-1 Out8	1	1		
° €		1	1		CSV Output

#### (2) Коснитесь даты (3-2).

- Выберите кнопками <> интересующий месяц. После прикосновения к [ThsMth] отобразится текущий месяц.
- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Calendar» закрывается.

iii) Calendar								$\bigotimes$
TheMth	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
THSWUT		1	2	3	4	5	6	
<ul> <li>08 / 2016</li> </ul>	7	8	9	10	11	12	13	
🗖	14	15	16	17	18	19	20	
Today	21	22	23	24	25	26	27	
08 / 08 / 2016	28	29	30	31		7	5	5
							G.	-2)



# Задайте интервалы времени для отображения.

#### (1) Коснитесь меню [Time] (4-1).

- Открывается диалоговое окно «Specify time».
- Если установлено значение «Adaptor value», выбрать интервалы времени для отображения невозможно.

	cumult/Distrib	O/D unit ac	o.	26/08/2016(FF	81) 06:42
Adapte	or value Total value		/08/2016 to	26/08/2016	Time All hours
No.	Name	OperTime	OprCount		Solar accumul.(kWh)
1	Unit1 Out1	1	0	(4-1)	
2	Unit1 Out2	344	0	$\sim$	
3	Unit1 Out3	44	0		
4	Unit1 Out5	410	0		
5	Unit1 Out6	1	0		
6	Unit1 Out7	128658	8		
7	Unit1 Out13	47	6		
8	Unit1 Out11	19	0		
q	Unit1 Out15	25	0		
					CSV Output

Продолжение на следующей странице

#### (2) Коснитесь интервала времени для получения совокупных результатов (4-2).

- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Specify time» закрывается.
- Для получения дополнительной информации о кнопках «Rglr hour1» – «Rglr hour8» см. «RglrHourRnge» в «Calendr sttgs for distr calc» (стр.148).



Проверка совокупных значений.

Accumult/Distrib		O/D unit ac		26/08/2016(FF	RI) 06:43	4
Adap	ptor value Total value	06,	/08/2016 to	26/08/2016	Time All hours	
No.	Name	OperTime	OprCount	Inverter accumul.(kWh)	Solar accumul.(kWh)	
1	Unit1 Out1	1	0			^
2	Unit1 Out2	344	0			
3	Unit1 Out3	44	0			
4	Unit1 Out5	410	0			
5	Unit1 Out6	1	0			4
6	Unit1 Out7	128658	8			
7	Unit1 Out13	47	6			
8	Unit1 Out11	19	0			
Ĵ		25	0		CSV Output	ť

#### Экран «O/D unit acc.»

- A: Задайте значения для отображения. Выберите прикосновением или «Adaptor value», или «Total value».
- В: Задайте периоды для отображения.
   После прикосновения к этому элементу открывается диалоговое окно «Calendar».
  - Если установлено «Total value», отображаются общие значения для интервала времени, заданного параметрами «Time» («RglHour», «OutOf hour» и т. д.). Если в параметре «Time» выбрано «All hours», отображаются все общие значения.
- C: Задайте интервалы времени для отображения. После прикосновения к этому элементу открывается диалоговое окно «Specify time».
- Совокупные значения внешних блоков отображаются в списке.
   Их можно прокрутить вверх и вниз путем сдвига или перелистывания экрана.

	Acc	cumult/Distrib	<sup>0/[</sup> B <sup>t</sup>	acc.	26/08/2016(F		
	Adaptor	r value Total value		06/08/2016 <b>to</b>	26/08/2016	Time All hours	)
					Inverter	Solar	
ш	No.	Name	OperTime	0 prCount	accumul.(kWh)	accumul.(kWh)	
	1	Unit1 Out1	1	0			Ŷ
	2	Unit1 Out2	344	0			i
	3	Unit1 Out3	44	0			
	4	Unit1 Out5	410	0			
	5	Unit1 Out6	1	0			
	6	Unit1 Out7	128658	8			
	7	Unit1 Out13	47	6			
	8	Unit1 Out11	19	0			
	<u> </u>	Unit1 Out15	25	0			1~
	Ď					CSV Output	

Элемент	Описание				
Name	Отображаются названия внешних блоков.				
OperTime	Отображается количество часов работы внешних блоков.				
OprCount	Отображается количество циклов работы внешних блоков.				
Inverter accumul.(kWh)	Отображаются совокупные значения при использовании инверторной генерации.				
Solar accumul.(kWh)	Отображаются совокупные значения при использовании солнечной батареи.				

# Проверка списка совокупных значений на счетчике импульсов

Совокупные значения количества импульсов для счетчика импульсов отображаются в списке. (Если счетчик импульсов задан.)

1 Коснитесь меню [Accumulate/Distrib] в меню «Oper./Status».

	Operation/Status
	Set schedule
26/08/2016	R) 11.46



#### Коснитесь меню [Pulse acc.].

• Открывается экран «Pulse acc.».

Accumult/Distrib.		01/09/2016(THU) 01:19	
	I/D unit acc.		
C	Pulse acc.		
	Distribution data		
$\supset$ $\land$			-



#### Задайте период для отображения.

- Задайте начало и окончание периода для отображения.
- Слева указывается время начала периода, справа время его окончания.
- Если установлено значение «Adaptor value», выбрать период для отображения невозможно.

#### (1) Коснитесь 🏢 (3-1).

 Открывается диалоговое окно «Calendar» с текущей датой.



#### (2) Коснитесь даты (3-2).

- Выберите кнопками < > интересующий месяц. После прикосновения к [ThsMth] отобразится текущий месяц.
- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Calendar» закрывается.

	🛄 Ca	lenda	r					$\otimes$
TheMth	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
mand		1	2	3	4	5	6	
<ul> <li>08 / 2016</li> </ul>	7	8	9	10	11	12	13	
	14	15	16	17	18	19	20	
Today	21	22	23	24	25	26	27	
08 / 08 / 2016	28	29	30	31				
							J	-2



Выберите элемент для отображения. (1) Коснитесь кнопки [Display data] (4-1).

 После прикосновения к этому элементу открывается диалоговое окно «Display data».

	Accumult/D	Distri	b		Pulse acc.		26/08/2016(FRI)	11:49	
4	Adaptor value	Т	otal value				6/07/2016 to	26/08/3	2016
No.	Nan	ne	Dstr	Type	All hours	OutOfHours	SpecifdDay		
1	Adp1	PI1	0						
2	Adp1	PI2	0						
3	Adp1	PI3	0						
							$\bigcirc$		
							<u>(Д-1</u> )		
									_
-							CSV Output	Display	data

Продолжение на следующей странице

### (2) Выберите элементы для отображения (4-2).

- Можно выбрать несколько элементов.
- Для получения дополнительной информации о кнопках «RglrHours1» – «RglrHours8» см. «RglrHourRnge» в «Calendr sttgs for distr calc» (стр.148).



Проверка совокупных значений.



#### (3) Коснитесь 🚫.

 Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Display data» закрывается.



500	стораластол полор группо распределения
Туре	Тип отображаемого счетчика.
Adaptor value (при выборе «Adaptor value»)	Отображается совокупное значение адаптера связи.
Meter value (при выборе «Adaptor value»)	Отображается совокупное значение для счетчика импульсов.
Time (при выборе «Total value»)	Совокупные значения количества импульсов для адаптера или заданного периода. («All hours», «OutOfHours», «SpecifdDay») Boзможно также добавление элементов для отображения («RalrHours1» – «RalrHours8»).

D: При касании этого элемента открывается диалоговое окно «Display data» для добавления элементов на экран.
 Если установлено значение «Adaptor value», выбрать элементы для отображения невозможно.

# Проверка данных распределения



В этой главе описывается процедура проверки данных распределения.

На этом устройстве можно проверить в списке данные распределения по устройствам и по зонам. Можно проверить коэффициент распределения, потребление и затраты на электроэнергию и газ.

Меню экрана Distribution data

Краткое описание	Стр.
Проверка подробных сведений о расчетах распределения в списке.	72

# Проверка данных распределения в списке

Подробные данные распределения (коэффициенты распределения, потребление и затраты) отображаются в списке.

В отношении внутренних блоков, эксплуатируемых в зданиях, сдаваемых в аренду, определение потребленной в каждой зоне электроэнергии или газа может оказаться затруднительным, поскольку одна и та же система кондиционирования может использоваться в нескольких зонах.

Поместив внутренние блоки каждой зоны в группу «Distribution group» (Группа распределения), можно вычислить коэффициенты по данным, полученным от кондиционеров (внутренних и внешних блоков) в «Distribution group» (Группа распределения), что поможет вам понять, сколько электроэнергии и газа используется в каждой зоне. Вычисленный таким способом коэффициент называется «Distribution ratio» (Коэффициент распределения).

Перед проверкой данных распределения необходимо выполнить следующие настройки.

- Настройки методики распределения (стр. 160)
- Настройки имени группы распределения (стр. 155)
- Настройки имени группы зон (стр.153)
- распределения (стр.155)
   Настройки счетчиков импульсов (стр.158)
- Настройки календаря распределения (стр.148)
- Настройки расчета затрат (стр.161)

Коснитесь меню [Accumulate/Distrib] в меню «Oper./Status».





Коснитесь меню [Distribution data]. • Отображается экран «Distribution data».

Accumult/Distrib.		
	I/D unit acc.	
	O/D unit acc.	
	Pulse acc.	
	Distribution data	

- Задайте период для отображения.
  - Задайте начало и окончание периода для отображения.
     Слева указывается время начала периода, справа время его окончания.

#### (1) Коснитесь 🏢 (3-1).

• Открывается диалоговое окно «Calendar» с текущей датой.



#### (2) Коснитесь даты (3-2).

- Выберите кнопками < > интересующий месяц. После прикосновения к [ThsMth] отобразится текущий месяц.
- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Calendar» закрывается.

E Accumult/Distrib	Distribution data			08/08/2016(MON) 16:09				
Area I/D unit		0170172	016 <b>to</b>		01708/20	016	Time Al	l hours
	iii) Ca	lenda	r					⊗
ThsMth	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
		1	2	3	4	5	6	
<ul> <li>08 / 2016</li> </ul>	7	8			11	12	13	
Tadau	14	15	-16	3-)	18	19	20	
Today	21	22	23		25	26	27	
08 / 08 / 2016	28	29	30	31				
	_	-	-	-	-	-	-	_
			V Outpu	at G				

Продолжение на следующей странице
#### Задайте интервалы времени для отображения.

(1) Коснитесь меню [Time] (4-1).

• Отображается диалоговое окно «Specify time».

E	Accumult/Distrib		Di	stribution data	26/08/2	016(FRI) 07:14	
	Area I/D unit			01/07/2016 to	26/08/	2016 Time All	l hours
No.	Name	Subt	Area Ds	Elec. str ratio (%)		clec cost (€)	1/3
1	Area1	Area	1	97.70		1) •	
2	Area2	Area	2	2.27	0.00	0	
3	Dist Gr1	DstrGTtl	1	99.97	0.00	0	
							_
_							
+				CSV Outp	ut GasDst	/PwGn Ar	ca

- (2) Коснитесь интервала времени для получения совокупных результатов (4-2).
- Для получения дополнительной информации о кнопках «Rglr hour1» – «Rglr hour8» см. «RglrHourRnge» в «Calendr sttgs for distr calc» (стр.148).
- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Specify time» закрывается.



#### Примечание

- Расчеты распределения, выполненные этим устройством, не соответствуют применимым законам и положениям, поэтому их нельзя использовать для официальных хозяйственных операций.
- Совокупные данные о времени работы внутренних блоков получаются через адаптер связи. После того, как это устройство запросит данные у адаптера связи, последний опрашивает внутренние блоки для получения данных об их часах работы и после завершения сбора информации передает результаты в это устройство. Это может привести к различным показаниям при переходе от одного интервала времени к другому.
- Плановые остановы внутренних блоков происходят с некоторыми задержками, связанными с передачей данных, поэтому необходимо следить за тем, чтобы они не назначались на время, когда происходит смена интервала времени «RglrHourRnge stngs» (стр. 150). Если график заканчивается до смены интервала времени, не настраивайте его завершение в пределах 10 минут (это значение может меняться в зависимости от состояния связи) от смены интервала времени.
- При наличии проблем со связью между основным устройством и внутренними блоками (или адаптером связи) может не получиться собрать данные по интервалу времени нормальным образом. Полученные этим устройством совокупные данные учитываются в интервале времени, в котором получены.
- Значение потребления в параметре [All hours] диалогового окна «Specify time» вычисляется по общему коэффициенту распределения и общим данным работы по всем интервалам времени. Это означает, что значения потребления в параметрах [RglHour], [OutOf hour] и [SpcfiedDay] не совпадают.
- В случае удаления кондиционера после сбора данных о распределении удаляются все его аккумулированные значения, поэтому после удаления будет невозможно посмотреть данные о распределении, включающие этот кондиционер.
   Перед удалением блока выведите (сохраните) данные о распределении в виде CSV-файла на устройство памяти USB.
   Метод вывода для CSV-файлов такой же, как и для вывода журналов. (→ «Вывод (сохранение) журналов в файл CSV» (стр.60))

Проверка данных распределения.

	Accumult/Distrib			Distr	ribution data	26/08/	/2016(FRI) 07:17	
	Area I/D unit				01/07/2016 to	26/0	8/2016 Time All I	nours
No.	Name	Subt	Area	Dstr	Elec. ratio (%)	Elec. usage (kWh)	Elec cost (€)	1/3
1	Area1	Area	1		97.70	0.00	0	
2	Area2	Area	2		2.27	0.00	0	
3	Dist Gr1	DstrGTtl		1	99.97	0.00	0	
3								
+					CSV Outp	ut GasD:	st/PwGn Are	a

#### Смена отображаемых устройств

#### Выключите параметр [Area].

2

Выберите единицы отображения.

• Выберите режим отображения между «Area» и «I/D unit».



#### Экран «Distribution data» Accumult/Distrib Distribution data 26/08/2016(FRI) 07:18 Βĺ Α All hours С to Time 1/3D ratio (%) Nam Subt Area Dst usage (kWh) cost (€) Задайте отображаемые устройства A: 97.70 0.00 Area1 Area 0 [Area] Отображение внутренних блоков по зонам. Area2 Area 2 2.27 0.00 0 2 [I/D unit] Отображение внутренних Dist Gr1 DstrGTtl 99.97 0.00 0 1 блоков в порядке отображения. Задайте периоды для отображения. B: Отображается диалоговое окно «Calendar» после прикосновения к этому элементу. Задайте интервалы времени для C: отображения. Отображается диалоговое окно «Specify time» после прикосновения к этому элементу. CSV Output D: Данные о распределении для внутренних блоков отображаются в Ε F списке. Элемент Описание Name Отображаются названия внутренних блоков Subt Подитог по указанному устройству. Area Отображается номер зоны, к которой принадлежит данный внутренний блок. Dstr Отображается номер группы распределения. Elec. ratio (%) Коэффициент распределения электроэнергии, полученный от внешних блоков. Elec. usage (kWh) Значение потребления электроэнергии, полученное от внешних блоков Elec. cost Затраты, вычисленные на основании данных о потреблении электроэнергии. O/D Gas ratio(%) Коэффициент распределения газа, полученный от газового теплового насоса. O/D Gas usage(m3) Значение объема газа, полученное из газового теплового насоса O/D Gas cost Затраты, вычисленные на основании данных о потреблении газа PwrGnGas ratio(%) Коэффициент распределения газа, используемого для выработки электроэнергии. PwrGnGas usage(m3) Объем газа, использованного для выработки электроэнергии. PwrGnGas cost Затраты, вычисленные по объему газа, использованному для выработки электроэнергии

E: После касания этой кнопки на экран добавляются элементы «PwrGnGas ratio», «PwrGnGas usage» и «PwrGnGas cost». Однако это невозможно, если задано распределение времени.

Сумма значений «Elec. cost», «O/D Gas cost» и «PwrGnGas cost».

F: Отображение по зоне или группе распределения. (заводская настройка: ON) Если этот параметр выключен, возможно отображение по зоне или внутреннему блоку. (→ «Смена отображаемых устройств» (стр.74))

Total cost

### Настройки энергосбережения



В этой главе описывается процедура настройки параметров энергосбережения.

В этом устройстве предусмотрены функции e-CUT (автоматическое восстановление температуры, автоматическое отключение, пределы задания уставки температуры, таймер энергосбережения/настройка эффективной работы\*).

Функции е-CUT снижают потери на кондиционирование воздуха и даже позволяют экономить энергию без замены кондиционеров.

Меню экрана		Краткое описание	Стр.
Set temp. auto retu	m	Даже в случае изменения первоначально заданной уставки температура	77
		автоматически возвращается к ней через некоторое время.	
Unattended auto sh	utoff	Даже если кондиционер автоматически останавливается в заданное время, но	80
		затем запускается повторно, данный параметр автоматически останавливает его	
		снова и периодически через заданные интервалы.	
Set temperature rar	nge limit	Ограничение диапазона выбора температуры путем задания верхнего и нижнего	83
		пределов допустимых температур.	
Energy saving time	r/Efficient	Задание интервалов времени, в течение которых желательно уменьшить рабочую	85
operation setting*		мощность.	
Out unit silent settir	Ig	Задание ночного времени, в течение которого внешний блок работает на	87
		пониженном уровне относительно дневного.	



Меню экрана		Краткое описание	Стр.
I/D unit demand set	tings	Вы можете автоматически контролировать внутренние блоки путем задания	89
		конкретных уровней с целью снижения максимального потребления электроэнергии	
		или газа.	
O/D unit demand se	ettings	Вы можете автоматически контролировать внешние блоки путем задания	92
		конкретных уровней с целью снижения максимального потребления электроэнергии	
		или газа.	
Demand/peak shav	ing settings/	Ограничение потребления электроэнергии или газа внешними блоками в течение	94
Peak cut settings*		заданного периода времени.	
O/D unit cyclic		В течение указанных 10-минутных интервалов термостаты внешних блоков в группах	101
		управления выключаются и возобновляют работу в последовательном порядке.	
I/D unit cyclic		В течение указанных интервалов (3, 4 и 5 минут) термостаты внутренних блоков	97
		в группах управления выключаются и возобновляют работу в последовательном	
		порядке.	
Register demand po	oint	Регистрация сигналов от точки потребления.	104

76

\* При использовании кондиционеров с газовыми тепловыми насосами

### Автоматическое восстановление к уставкам температуры [Установка температуры

#### автоматического возврата]

Даже в случае изменения уставки температура автоматически возвращается к ней («Температура восстановления») через некоторое время («Время восстановления»). Данная функция позволяет предотвратить чрезмерное охлаждение или нагрев.

#### • Поддержание температуры 28 °С летом

Задайте в настройках автоматического восстановления температуры значение температуры восстановления 28 °С и время восстановления 30 минут, и независимо от того, сколько раз будет меняться температура, уставка будет каждый раз возвращаться на значение 28 °С через 30 минут после изменения.

Однако если установить температуру восстановления 27 °С, то при изменении уставки до значения 28 °С температура не будет возвращаться к температуре восстановления даже по истечении времени восстановления. (Если задано «Eco dirc. only» (Только управление энергосбережением))

#### Коснитесь [Energy saving] в меню «EnergySaving».





#### Коснитесь [Set temp. auto return]. • Откроется экран «Set temp. auto return».

откроется экран «Set temp. auto return».

Energy saving		26/08/2016(FRI) 11:40	
C	Set temp. auto return	2	
	Set temperature range limit		
	Out unit silent setting		
	Unattended auto shutoff		
	Energy saving timer		



#### Установите флажок в столбце «Select» (3-1) и коснитесь [Set] (3-2).

• Откроется диалоговое окно «Setting».

Ene			Set temp	), auto ret					습
Selec Select	3-	Name	Valid	Temp. Heat	Time Heat	Temp. Cool	Addr Time Cool	ess 0 Temp. Auto	rder Time Auto
	1	Adp1-1 In01							
	2	Adp1-1 In02							
	3	Adp1-1 In03							
	4	Adp1-1 In04							
	5	Adp1-1 In05							
	6	Adp1-1 In06			_				
	7	Adp1-1 In07			2)				
	8	Adp1-1 In08		0	2				
Ð			-			Set	Cancel		Reg.



#### Измените настройки.



Элемент	Описание
Температура восстановления Время восстановления	Задайте температуру восстановления для параметров «Heat», «Cool» и «Auto» и время восстановления. С помощью кнопок ✓ задайте значения температуры или времени. Ниже приведены возможные диапазоны значений. • Температура восстановления для нагрева: 16–30 °C*1 (с шагом 1 °C) *1 Верхний предел газовых тепловых насосов составляет 26 °C. • Температура восстановления для охлаждения (сухого): 18–30 °C (с шагом 1 °C) • Температура восстановления для автоматического режима: 17–27 °C (с шагом 1 °C) • Время восстановления (общее): 0 240 илися (с илеон 1 °С)
Auto return	Чтобы включить функцию управления восстановлением для выбранного внутреннего блока, установите флажок здесь.
Приведенные ниже нас внутренних блоков.	тройки являются общими для всех
<ul> <li>Easidira aply</li> </ul>	

<ul><li>Eco dirc. only</li><li>Always return</li></ul>	Выберите условия для восстановления. В случае выбора «Eco dirc. only» возврат к уставке температуры будет происходить автоматически только в том случае, если приводит к экономии энергии.
<ul><li>Allow auto C/H</li><li>Fan switching</li></ul>	В случае выбора «Allow auto C/H» управление автоматическим восстановлением температуры происходит также в автоматическом режиме.
	В случае выбора «Fan switching» и переключения режима работы внутренних блоков на «Auto Cool/ Heat» вместо автоматического режима включается режим вентилятора.

5

#### Коснитесь [Register].

- Диалоговое окно «Setting» закрывается.
- Для отмены настроек коснитесь [Cancel].



Задайте другие внутренние блоки. • Повторите шаги 3–5.

### Коснитесь [Reg.].

6

• Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

Energy	Set temp	Set temp. auto return			/08/2016(FRI) 11:54			
Select all	Clear all					Addr	055 0	rder
Select No.	Name	Valid	Temp. Heat	Time Heat	Temp. Cool	Time Cool	Temp. Auto	Time Auto
1	Adp1-1 In01		20	120	28	120	28	120
2	Adp1-1 In02		20	120	28	120	28	120
3	Adp1-1 In03							
4	Adp1-1 In04							
5	Adp1-1 In05							
6	Adp1-1 In06						_	
7	Adp1-1 In07					(	7	
8	Adp1-1 In08						4	/
5		_			Set	Cancel	C	Reg.

#### Экран «Set temp. auto return»

А: Кнопки [Select all]/[Clear all]

[Select all]	Выбор всех внутренних блоков.
[Clear all]	Отмена выбора всех

В: Изменение порядка организации списка. Порядок списка изменяется при каждом нажатии.

Display	Экран организован в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).
O/D unit	Экран организован в порядке адресов систем внешних блоков.
Address	Адреса на экране организованы в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).

E	nergy s	aving	Set temp	o. auto ret	urn	26/	08/2016( <b>B</b>	FRI) 11:56	Ĺ	L
Sele	ect all	Clear all					Addr	ess 0	rder	
Select	No.	Name	D	Temp. Heat	Time Heat	Temp. Cool	Time Cool	Temp. Auto	Time Auto	
	1	Adp1-1 In01		20	120	28	120	28	120	
		Adp1-1 In02		20	120	28	120	28	120	
	3	Adp1-1 In03								
	4	Adp1-1 In04								
	5	Adp1-1 In05								
	6	Adp1-1 In06								
	7	Adp1-1 In07								
	8	Adp1-1 In08								
JJ D			121			Set	Cancel		Reg.	
					[	E				1

С: Изменение настроек затронет внутренние блоки, отмеченные флажком.

блока, установите флажок здесь. Это связано с настройкой «Auto return» (диалоговое окно «Setting») (стр.78).

Γ

Е: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Setting».

### Перезапуск автоматического останова

#### [Автоматическое отключение]

Даже если кондиционер автоматически останавливается в заданное на таймере время, но затем запускается повторно, данный параметр автоматически останавливает его снова и периодически через заданные интервалы, не позволяя людям забыть о выключении кондиционера.

• Если в настройках заданы часы закрытия организации от 21:00 до 09:00, контроль останова производится в этот период через 60-минутные интервалы. Функция «Автоматическое отключение» срабатывает в нерабочее время (с 21:00 до 9:00 следующего утра в примере) столько раз, сколько это необходимо.



Коснитесь [Energy saving] в меню «EnergySaving».





### Коснитесь меню [Unattended auto shutoff].

• Откроется экран «Unattended auto shutoff».

Energy saving		26/08/2016(FRI) 11:57	
	Set temp. auto return		
	Set temperature range limit		
(	Out unit silent setting	(2)	
(	Unattended auto shutoff		
	Energy saving timer		

3 Установите флажок в столбце «Select» (3-1) и коснитесь [Set.] (3-2).

• Откроется диалоговое окно «Setting».

<b>E</b>	nergy savi	ng	Ur	nattendeo	l auto shutoff	26	i/08/2016(FRI)	12:05	
Sek	3-1						Address	Order	
Select		Name		Valid	Start time	End time	• Auto sto	op time(m)	
	1	Adp1-1 In01							î
	2	Adp1-1 In02							
	3	Adp1-1 In03							
	4	Adp1-1 In04							
	5	Adp1-1 In05							
	6	Adp1-1 In06			_	_			
	7	Adp1-1 In07			6	2			
	8	Adp1-1 In08			6	4			,
5				_		Set.	Cancel	Regis	ster



#### Измените настройки.



Элемент	Описание
Timer settings	Задайте интервалы времени для
(Start time, End	автоматического останова.
time)	С помощью кнопок \land 🗸 задайте
	время.
	Примечание
	<ul> <li>Настройки можно расширить на другие</li> </ul>
	даты.
	Например: 22:00-08:00
	<ul> <li>Если время начала совпадает со</li> </ul>
	временем окончания, настройки действуют
	в течение всего дня.

Элемент	Описание
Auto stop time	Задайте время автоматического останова после запуска. С помощью кнопок <u>sadaйte</u> время. Допустимые значения: от 0 до 180 минут (с шагом 5 минут).
Auto shutoff	Чтобы включить функцию автоматического останова для выбранного внутреннего блока, установите флажок здесь.
<ul> <li>Stop at every set time</li> <li>Stop by elapsed time</li> </ul>	<ul> <li>Выберите условия останова.</li> <li>«Stop at every set time» Даже после автоматического останова в момент «Start time» устройство продолжает автоматически останавливаться с интервалом «Auto stop time».</li> <li>«Stop by elapsed time» После автоматического останова в момент «Start time» автоматический останов происходит только по истечении времени «Auto stop time», если внутренний блок работает.</li> </ul>
<ul><li>All day</li><li>Specify time</li></ul>	<ul> <li>Выберите условия времени.</li> <li>«All day» Автоматический останов в момент «Auto stop time» продолжает повторяться в течение дня. («Timer settings» игнорируется)</li> <li>«Specify time» Автоматический останов повторяется между моментами «Start time» и «End time».</li> </ul>

Коснитесь [Register]. • Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

En En	ergy savi	ng	Unattende	d auto shutoff	26/0	8/2016(FRI) 13:34	
Sele	ct all C	lear all				Address Order	
Select	No.	Name	Valid	Start time	End time	Auto stop time(m)	
	1	Adp1-1 In01		05:00	22:00	180	
<b>V</b>		Adp1-1 In02		05:00	22:00		
	3	Adp1-1 In03		05:00	22:00	180	
	4	Adp1-1 In04					
	5	Adp1-1 In05					
	6	Adp1-1 In06				_	
	7	Adp1-1 In07				7	
	8	Adp1-1 In08					
۔ ۲					Set.	Cancel Regi	ster

### 5

#### Коснитесь [Register].

Диалоговое окно «Setting» закрывается.
 Для отмены настроек коснитесь [Cancel].



6 Задайте другие внутренние блоки. • Повторите шаги 3–5.

#### Экран «Unattended auto shutoff»

#### А: Кнопки [Select all]/[Clear all]

[Select all]	Выбор всех внутренних блоков.
[Clear all]	Отмена выбора всех внутренних блоков

 В: Изменение порядка организации списка. Порядок списка изменяется при каждом нажатии.

Display	Экран организован в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).
O/D unit	Экран организован в порядке адресов систем внешних блоков.
Address	Адреса на экране организованы в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).

		Energy s	aving	Unattended	d auto shutoff	26/08	/2 FRI) 13:34	
A		ect all	Clear all				Address Order	)
С	Select	No.	Name	D	Start time	End time	Auto stop time(m)	
		1	Adp1-1 In01		05:00	22:00	180	^
		2	Adp1-1 In02		05:00	22:00	180	
		3	Adp1-1 In03		05:00	22:00	180	
		4	Adp1-1 In04					
		5	Adp1-1 In05					
		6	Adp1-1 In06					
		7	Adp1-1 In07					
		8	Adp1-1 In08					
		1				Set. (	Cancel Regi	ster
						E		

- С: Изменение настроек затронет внутренние блоки, отмеченные флажком.
- D: Чтобы включить функцию автоматического отключения для выбранного внутреннего блока, установите флажок здесь. Это соверено с исстройки и мите свидети (диадая и слидая).

связано с настройкой «Auto shutoff» (диалоговое окно «Setting») (стр.81).

E: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Setting».

### Ограничение диапазона уставок температуры [Установка пределов диапазона температур]

Ограничение диапазона температуры путем задания верхнего и нижнего пределов допустимых температур.

**1** Коснитесь [Energy saving] в меню «EnergySaving».





Коснитесь меню [Set temperature range limit].

• Откроется экран «Set temp. range limit».



Установите флажок в столбце «Select» (3-1) и коснитесь [Set.] (3-2).

• Откроется диалоговое окно «Setting».



Измените настройки.



Элемент	Описание
High limit Low limit	<ul> <li>Задайте верхний и нижний пределы температуры для параметров «Heat», «Cool» и «Auto».</li> <li>Задайте температуру кнопками</li> <li>Шиже приведены возможные диапазоны значений.</li> <li>В режиме нагрева: 16–30 °C*1 (с шагом 1 °C) *1 Верхний предел газовых тепловых насосов составляет 26 °C.</li> <li>В режиме охлаждения (просушивания): 18–30 °C (с шагом 1 °C)</li> <li>В автоматическом режиме: 17–27 °C (с шагом 1 °C)</li> </ul>
	<ul> <li>Допустимый диапазон температур зависит от модели.</li> </ul>
Temp range limit	Чтобы включить функцию ограничения диапазона температур для выбранного внутреннего блока, установите флажок здесь.



#### Коснитесь [Register].

Диалоговое окно «Setting» закрывается.
 Для отмены настроек коснитесь [Cancel].



Задайте другие внутренние блоки. • Повторите шаги 3–5.

Экран «Set temp. range limit»

А: Кнопки [Select all]/[Clear all]

_	
[Select all]	Выбор всех внутренних блоков.
[Clear all]	Отмена выбора всех внутренних блоков.

В: Изменение порядка организации списка. Порядок списка изменяется при каждом нажатии.

Display	Экран организован в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).
O/D unit	Экран организован в порядке адресов систем внешних блоков.
Address	Адреса на экране организованы в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).

- С: Изменение настроек затронет внутренние блоки, отмеченные флажком.
- D: Чтобы включить настройку ограничения диапазона температур для выбранного внутреннего блока, установите флажок здесь. Это связано с настройкой «Temp range limit» (диалоговое окно «Setting») (стр.83).

Е: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Setting».

Energy saving 26/08/2 B FRI) 13:48 台 Set temp. range limit Select all Clear all Α ۱ Address Order Heat Heat Cool Cool Auto Auto C Select No D Name High Low High Low High Low Adp1-1 In01 24 18 24 1 28 28 18 3 Adp1-1 In03 1 1 ٦I 1 4 Adp1-1 In04 1 Ц 1 L . 5 Adp1-1 In05 -1 Т h 6 Adp1-1 In06 Т 1 ור 7 Adp1-1 In07 ł -1 8 h. Adp1-1 In08 1 ٦ ۱, Cancel Register Set Ε

Коснитесь [Register]. • Для отмены настроек коснитесь [Cancel].



ω
Ŧ
Ð
σ
÷.
0
Ô.
ö
ω.
<u> </u>
Š.
g
×
Ð
I
<

### Ограничение рабочей мощности в зависимости от интервала времени

### [Таймер энергосбережения]/[Настройка эффективной работы\*]

### Задание интервалов времени, в течение которых желательно уменьшить рабочую мощность.

Если задать интервалы времени 10:00–12:00 и 13:00–15:00, в течение этих периодов снижается потребление электроэнергии/ газа.



Коснитесь [Energy saving] в меню «EnergySaving».





#### Коснитесь меню [Energy saving timer].

Откроется экран «Energy saving timer».

2	Energy saving		26/08/2016(FRI) 14:00	
		Set temp. auto return Set temperature range limit Out unit silent setting Unattended auto shutoff Energy saving timer	2	
+				

Установите флажок в столбце «Select» (3-1) и коснитесь [Set.] (3-2).

• Откроется диалоговое окно «Setting».

Energy saving			Energy	saving timer			FRI) 05:48	$\Box$
Select all	Clear all	]				Add	ress Order	-
Select No.	Na	ne	Valid	Timer 1 Start time	Timer 1 End time	Timer 2 Start time	Timer 2 End time	
1	Unit1	In01		12:00	00:37			^
		In02		06:15	18:15			
		In03		09:50	11:45	00:35	16:40	
4	Unit1	In06	<b>V</b>	09:50	11:45	00:35	16:40	
5	Unit1	In12						
6	Unit1	In20			_			
7	Unit1	In39			2			
8	Unit1	In40						
5			_		Set.	Cancel	Reg	ister

#### Измените настройки.



Элемент	Описание
Start time End time	Задайте время начала и окончания для «Timer 1» и «Timer 2». С помощью кнопок Задайте время. Ниже приведены возможные диапазоны значений. • Часы: 00–23 (с шагами 1 час) • Минуты: 00–59 (с шагами 1 минута)
	<ul> <li>Примечание</li> <li>Настройки можно расширить на другие даты. Например: 22:00–08:00</li> <li>Если время начала совпадает со временем окончания, настройки действуют в течение всего дня.</li> </ul>

Элемент	Описание
Timer	Чтобы включить функцию таймера энергосбережения для выбранного внутреннего блока, установите флажок здесь.

#### Коснитесь [Register].

- Диалоговое окно «Setting» закрывается.
   Для отмены настроек коснитесь [Cancel].
- $\otimes$ Timer 1 Timer 2 Start time Timer Valid ~ ~ ~ ~ 09 50 00 35 V V V End time End time ~ ~ ~ ~ 11 45 16 40 V V V

Задайте другие внутренние блоки. • Повторите шаги 3–5.

#### Коснитесь [Register].

• Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

Energy saving			Energy	saving timer		26/08/2016(F	RI) 05:52	
Sel	ect all	Clear all				Addr	oss Order	
Select	No.	Name	Valid	Timer 1 Start time	Timer 1 End time	Timer 2 Start time	Timer 2 End time	
	1	Unit1 In01		12:00	00:37			
	2	Unit1 In02		06:15	18:15			
	3	Unit1 In03		09:50	11:45	00:35	16:40	
	4	Unit1 In06	$\checkmark$	09:50	11:45	00:35	16:40	
	5	Unit1 In12						
	6	Unit1 In20					_	
	7	Unit1 In39				(	7	
	8	Unit1 In40						
Ð		Â			Set.	Cancel	Regi	ster

#### Примечание

• Настройки эффективной работы (при использовании кондиционеров с газовым тепловым насосом) выполняются аналогично настройкам таймера энергосбережения.

#### Экран «Energy saving timer» A: Кнопки [Select all]/[Clear all] B<sup>FRI) 05:5:</sup> 7 Energy saving Energy saving time 26/08/ [Select all] Выбор всех внутренних блоков. Clear all A Select all Address Order [Clear all] Отмена выбора всех внутренних блоков. Timer 1 Timer 1 Timer Timer D C No Name Start time End time Start time End time B: Изменение порядка организации списка. h Unit1 In01 00:37 12:00 1 Порядок списка изменяется при каждом нажатии Т 2 Unit1 In02 Т 1 06:15 18:15 Display Экран организован в порядке, 09:50 3 Unit1 In03 11:45 00:35 16:40 T Т Ш - 11 заданном в «I/D unit settings» (стр.141). 09:50 4 Unit1 In06 11:45 00:35 16:40 O/D unit Экран организован в порядке \_ 5 Unit1 In12 адресов систем внешних -1 I Т блоков L 6 Unit1 In20 Address Адреса на экране организованы в порядке, заданном в «I/D unit Т Unit1 In39 7 settings» (стр.141). 8 Unit1 In40 n I 1 C: Изменение настроек затронет внутренние 1\_ блоки, отмеченные флажком. Set Cancel Register D: Чтобы включить настройки таймера Ε энергосбережения для выбранного внутреннего блока, установите флажок здесь. Это связано с настройкой «Timer» (диалоговое окно «Setting»). Е: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Setting».

### Снижение шума от внешних блоков

#### [Настройка бесшумного режима для внешнего блока]

Задание ночного времени, в течение которого внешний блок работает тише, чем днем.





Коснитесь меню [Out unit silent setting]. • Откроется экран «Out unit silent setting».

Energy saving		26/08/2016(FRI) 14:12
[	Set temp. auto return Set temperature range limit	2
(	Out unit silent setting	<i>چ</i> ک
(	Energy saving timer	

Установите флажок в столбце «Select» (3-1) и коснитесь [Set.] (3-2).

(3-1) и коснитесь [Set.] (3-2). • Откроется диалоговое окно «Setting».



Измените настройки.

Setting	Unit1 Out1	8
Timer settings		
Start time		Out unit silent
∧ 01 : 25 ∨		Valid
End time		
01 : 50		
Cancel		Register

Элемент	Описание
Start time	Задайте время начала и окончания.
End time	С помощью кнопок 🔨 🗸
	задайте время.
	Ниже приведены возможные диапазоны
	значений.
	<ul> <li>Часы: 00–23 (с шагами 1 час)</li> </ul>
	• Минуты: 00–59 (с шагами 1 минута)
	Примечание
	<ul> <li>Настройки можно расширить на</li> </ul>
	другие даты.
	Например: 22:00–08:00
	<ul> <li>Если время начала совпадает со</li> </ul>
	временем окончания, настройки
	действуют в течение всего дня.
Out unit silent	Чтобы включить режим бесшумной
	работы, установите флажок здесь.

#### Коснитесь [Register].

Диалоговое окно «Setting» закрывается.
 Для отмены настроек коснитесь [Cancel].



Задайте другие внутренние блоки. • Повторите шаги 3–5.



#### Коснитесь [Register].

• Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

<b>E</b> •	nergy s	aving	Out unit	silent setting		26/08/2016(FRI) 10:45
Sel	ect all	Clear all				Address Order
Select	No.	Name	Valid	Start time	End time	
			$\checkmark$			
	2	Unit1 Out2		12:00	12:00	
	3	Unit1 Out3		12:00	12:00	
	4	Unit1 Out5		12:00	12:00	
	5	Unit1 Out27		12:00	12:00	
	6	Unit1 Out30		12:00	12:00	-
						7
5	4				Set.	Cancel Register

#### Экран «Out unit silent setting»

А: Кнопки [Select all]/[Clear all]

[Select all]	Выбор всех внешних блоков.
[Clear all]	Отмена выбора всех внешних блоков.

В: Изменение порядка организации списка. Порядок списка изменяется при каждом нажатии.

Display	Экран организован в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).
Address	Адреса на экране организованы в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).

- С: Изменение настроек затронет внешние блоки, отмеченные флажком.
- D: Чтобы включить настройки бесшумный работы выбранного внешнего блока, установите флажок здесь. Это связано с настройкой «Out unit silent» (диалоговое окно «Setting») (стр.87).

	Energy saving			Out unit	silent setting		26/08/2 BFRI) 1	0:46
A		ct all CI	ear all				Address	Order
С	Select	No.	Name	D	Start time	End time		
	¦□¦	1	Unit1 Out1		01:25	01:50		
	İ 🗆 İ	2	Unit1 Out2		12:00	12:00		
		3	Unit1 Out3		12:00	12:00		
		4	Unit1 Out5		12:00	12:00		
		5	Unit1 Out27		12:00	12:00		
		6	Unit1 Out30		12:00	12:00		
	i i			- i i				
	5					Set.	Cancel	Register
						E		

Е: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Setting».

# Настройки потребления внутреннего блока [Настройки потребления внутреннего блока]

Задание автоматического регулирования внутренних блоков путем настройки уровней управления потреблением с целью снижения максимального потребления электроэнергии или газа. Выполните настройки установочных уровней для сигналов от точки потребления. Инструкция по регистрации сигналов от точки потребления приведена на стр.104.

• Если в установочном уровне «Demand 1» (Потребление 1) режима охлаждения задано «±1°С» Если сигнал потребления поступает от внешнего оборудования, включается контакт потребления 1, и уставка температуры повышается на 1 °С.



Коснитесь [Demand setting] в меню «EnergySaving».





Откроется экран «I/D unit demand settings».

Demand setting			
	Register demand point	$\mathbf{O}$	
	I/D unit demand settings		
	O/D unit demand settings		
	I/D unit cyclic	]	
	0/D unit cyclic	]	
	Demand/peak shaving settings	]	
♠			

- Установите флажок в столбце «Select»
   (3-1) и коснитесь [Set.] (3-2).
   Откроется диалоговое окно «Setting».



#### Измените настройки.

 Задайте «Settings» для параметров «Demand 1», «Demand 2» и «Demand 3» в «Level».

Setting	Adp1-1 In01	⊗
Level	Demand 1 Demand 2 Demand 3	
Settings	T/S OFF ±1° C ±2° C —	-
I/D unit o	lemand Valid	
Cancel		Register

Элемент	Описание
Level	Выберите установочный уровень.
Settings	Выберите режим. При выборе [] режим не изменится.
I/D unit demand Valid	Чтобы включить настройки потребления для выбранного внутреннего блока, установите флажок здесь.



Коснитесь [Register].

Диалоговое окно «Setting» закрывается.
Для отмены настроек коснитесь [Cancel].



6

Задайте другие внутренние блоки. • Повторите шаги 3–5.



### Выберите «Yes» для «I/D unit demand».

Demand setting			I/	'D unit d	emand settings	26/0	26/08/2016(FRI) 14:45		
	Select	all Cl	lear all	I/D unit o	lemand	• Yes	No	Address	r
Sele	ct Ne	».			Valid	Demand 1	Demand 2	Demand 3	
$\checkmark$			A				±2°C		Ŷ
	) 2		Adp1-1 In	02		±1°C	±2°C	T/S OFF	
	) 3		Adp1-1 Int	)3					
	) 4		Adp1-1 In	)4					
	) 5		Adp1-1 Int	)5					
	) 6		Adp1-1 Int	)6					
	7		Adp1-1 In	)7					
	) 8		Adp1-1 Inf	8					J
+		$\triangle$			_	(	Set.	Cancel Reg	gister

Q

Коснитесь [Register]. • Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

ولي ال	Demand setting			/D unit de	mand settings	26/0	3/2016(FRI) 14:45	$\Box$
Sel	lect all	Clear all	I/D unit	demand	• Yes C	) No	Address	
Select	No.	Name		Valid	Demand 1	Demand 2	Demand 3	
		Adp1-1	In01			±2°C		^
	2	Adp1-1	In02		±1°C	±2°C	T/S OFF	
	3	Adp1-1	In03					
	4	Adp1-1	In04					
	5	Adp1-1	In05					
	6	Adp1-1	In06					
	7	Adp1-1	In07				$\bigcirc$	
	8	Adp1-1	In08				Q	
Ţ.				_		Set.	Cancel Regis	ster

#### Экран «I/D unit demand settings»

#### А: Кнопки [Select all]/[Clear all]

•	
[Select all]	Выбор всех внутренних
	блоков.
[Clear all]	Отмена выбора всех
	внутренних блоков.

 Выберите необходимость использования функции управления потреблением внутреннего блока по всей системе.

#### Примечание

- В случае выбора «Yes» необходимо выбрать «No» для настроек потребления внешнего блока.
- С: Изменение порядка организации списка. Порядок списка изменяется при каждом нажатии.

Display	Экран организован в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).
O/D unit	Экран организован в порядке адресов систем внешних блоков.
Address	Адреса на экране организованы в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр. 141).

	A emand setting		I/D unit d	lemand settings	26/0			
	Sel	ect all	Clear all	<b>B</b> D unit demand	• Yes	No	Address	rder
D	Select	No.	Name	E (Valid)	Demand 1	Demand 2	Demand 3	
		1	Adp1-1 In01		±1℃	±2°C	T/S OFF	^
		2	Adp1-1 In02		±1°C	±2°C	T/S OFF	
		3	Adp1-1 In03	i=i				
		4	Adp1-1 In04	i 🗆 i				
		5	Adp1-1 In05					
		6	Adp1-1 In06					
		7	Adp1-1 In07					
		8	Adp1-1 In08					~
	5				F	Set.	Cancel	Register

- D: Изменение настроек затронет внутренние блоки, отмеченные флажком.
- Е: Чтобы включить настройки потребления для выбранного внутреннего блока, установите флажок здесь. Это связано с настройкой «I/D unit demand Valid» (диалоговое окно «Setting») (стр.89).
- F: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Setting».

### Настройки потребления внешнего блока

#### [Настройки потребления внешнего блока]

Вы можете автоматически регулировать внешние блоки путем задания их уровней потребления с целью снижения максимального потребления электроэнергии или газа. Выполните настройки установочных уровней для сигналов от точки потребления. Инструкция по регистрации сигналов от точки потребления приведена на стр.104.

• Если в установочном уровне «Demand 1» (Потребление 1) режима отопления задано «Ope. 50%» (Мощность 50%) Если сигнал потребления поступает от внешнего оборудования, включается контакт потребления 1, и мощность внешнего блока уменьшается на 50%.



Коснитесь [Demand setting] в меню «EnergySaving».





### Коснитесь меню [O/D unit demand settings].

• Откроется экран «O/D unit demand settings».



- Установите флажок в столбце «Select» (3-1) и коснитесь [Set.] (3-2).
  - Откроется диалоговое окно «Setting».

	mand set	ting O	/D unit den	hand settir	igs	09/09/2016(F	FRI) 17:24
Sele	<u>(?-</u>	all 0/D unit	demand	Yes	No	Addr	oss Order
Select		Name	Valid	Range	Demand 1	Demand 2	Demand 3
		Adp1-1 Out1	$\checkmark$		70% ope.	35% ope.	Force stop
	2	Adp1-1 Out3		0,10	Force stop	Force stop	Force stop
	3	Adp1-1 Out4		0,20	Force stop	Force stop	Force stop
	4	Adp1-1 Out5		0,5	Force stop	Force stop	Force stop
	5	Adp1-1 Out6		0,10	200% ope.	100% ope.	50% ope.
	6	Adp1-2 Out1		0,10	Force stop	Force stop	Force stop
	7	Adp1-2 Out2		0,5.	D 1 top	Force stop	Force stop
	8	Adp1-2 Out3		0,5	Stop	Force stop	Force stop
Ś			_		Set	Cancel	Register



#### Измените настройки.

 Задайте «Demand» для параметров «Demand 1», «Demand 2» и «Demand 3» в «Level».

Setting	Adp1-1 Out1	8
Level	Demand 1 Demand 2 Demand 3	
Demand	Force stop Ope.	∧ 70 ∨
🚺 O/D unit	demand Valid	
Cancel		Register

Элемент	Описание
Level	Выберите установочный уровень.
Demand	Выберите режим. При выборе [] режим не изменится. Если в окне «Demand» выбрано [Ope.], задайте коэффициент управления кнопками . Отображаемые значения устанавливаются для выбранного внешнего блока.
O/D unit demand Valid	Чтобы включить настройки потребления для выбранного внешнего блока, установите флажок здесь.



#### Коснитесь [Register].

Диалоговое окно «Setting» закрывается.
Для отмены настроек коснитесь [Cancel].



Задайте другие внешние блоки. • Повторите шаги 3–5. 7 Выберите «Yes» для «O/D unit demand».

Demand setting		0/D เ	O/D unit demand settings			09/09/2016(F	$\bigcirc$		
Se	elect all	Clear all	0/D unit dom	and	) Yes	No	Addr	ess Order	
Select	No.			alid	Range	Demand 1	Demand 2	Demand 3	
<b>V</b>		Ac	)   (	7		70% оре.	35% ope.		
	2	Adp1-1	Out3		0,10	Force stop	Force stop	Force stop	
	3	Adp1-1	Out4		0,20	Force stop	Force stop	Force stop	
	4	Adp1-1	Out5		0,5	Force stop	Force stop	Force stop	
	5	Adp1-1	Out6		0,10	200% ope.	100% ope.	50% ope.	
	6	Adp1-2	Out1		0,10	Force stop	Force stop	Force stop	
	7	Adp1-2	Out2		0,5	Force stop	Force stop	Force stop	
	8	Adp1-2	Dut3		0,5	Force stop	Force stop	Force stop	
5	, 4		-	_		Set.	Cancel	Regis	ster



#### Коснитесь [Register].

• Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

Demand setting		C	)/D unit d	emand settir	ngs	09/09/2016(F	FRI) 17:27		
Sel	ect all	Clear all	0/D unit	t demand	Yes	◯ No	Addr	order	
Select	No.	Nam	ю	Valid	Range	Demand 1	Demand 2	Demand 3	
$\checkmark$		Adp1-1				70% ope.	35% ope.	Force stop	
	2	Adp1-1	Out3		0,10	Force stop	Force stop	Force stop	
	3	Adp1-1	Out4		0,20	Force stop	Force stop	Force stop	
	4	Adp1-1	Out5		0,5	Force stop	Force stop	Force stop	
	5	Adp1-1	Out6		0,10	200% ope.	100% ope.	50% ope.	
	6	Adp1-2	Out1		0,10	Force stop	Force stop	Force stop	
	7	Adp1-2	Out2		0,5	Force stop	Force st	0	
	8	Adp1-2	Out3		0,5	Force stop	Force sto	Stop	
- D		Â		_		Set.	Cancel	Regi	ster

#### Экран «O/D unit demand settings»

А: Кнопки [Select all]/[Clear all]

[Select all]	Выбор всех внешних блоков.		
[Clear all]	Отмена выбора всех внешних блоков.		

 Выберите необходимость использования функции управления потреблением внешнего блока.

#### Примечание

- В случае выбора «Yes» необходимо выбрать «No» для настроек потребления внутреннего блока.
- C: Каждое касание этого элемента приводит к переключению между режимами «Display» и «Address».
- D: Изменение настроек затронет внешние блоки, отмеченные флажком.
- Е: Чтобы включить настройки потребления для выбранного внешнего блока, установите флажок здесь. Это связано с настройкой «O/D unit demand Valid» (диалоговое окно «Setting») (стр.92).
- F: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Setting».

	0	Â	emand s	setting	O/D unit (	B ind setti	ngs	09/09/2 <b>C</b>	FRI) 17:28	
	(	Sele	ect all	Clear all 0/D	unit demand	O Yes	● No	Addr	ess Order	)
D	ß	elect	No.	Name	E	Range	Demand 1	Demand 2	Demand 3	
	I.		1	Adp1-1 Out1		0,5	70% ope.	35% ope.	Force stop	Ŷ
	ļ		2	Adp1-1 Out3	ioi	0,10	Force stop	Force stop	Force stop	
	ļ		3	Adp1-1 Out4		0,20	Force stop	Force stop	Force stop	
	l		4	Adp1-1 Out5		0,5	Force stop	Force stop	Force stop	
	ł		5	Adp1-1 Out6		0,10	200% ope.	100% ope.	50% ope.	
	ľ		6	Adp1-2 Out1		0,10	Force stop	Force stop	Force stop	
	İ.		7	Adp1-2 Out2	l ioi	0,5	Force stop	Force stop	Force stop	
	ļ		8	Adp1-2 Out3	_ioi	0,5	Force stop	Force stop	Force stop	
		5	<u></u>	7	-1-1		F Set.	Cancel	Regis	ster

### Уменьшение потребления электроэнергии/

Газа [Потребление/настройки ограничения пиковой нагрузки]/

#### [Настройки снижения пикового значения\*] \* При использовании кондиционеров с газовыми тепловыми насосами

### Вы можете ограничить потребление электроэнергии или газа внешними блоками в течение заданного интервала времени.

Если задать интервалы времени 10:00–12:00 и 13:00–15:00, в течение этих периодов снижается потребление электроэнергии/ газа внешними блоками.





- 2 Коснитесь меню [Demand/peak shaving settings].
  - Откроется экран «Demand/peak shaving settings».

Demand setting			
	Register demand point		
	I/D unit demand settings		
	O/D unit demand settings		
	I/D unit cyclic		
	O/D unit cyclic	2	
	Demand/peak shaving settings		

- Установите флажок в столбце «Select» (3-1) и коснитесь [Set.] (3-2).
- Откроется диалоговое окно «Setting».





Setting	Adp1-1 Out1	8					
	Start time	End time					
Timer 1							
	09 : 00	17 : 00					
Timer 2	~ ~	$\checkmark$					
Demand	Force stop	Ope. 30 %					
Demand/peak shaving Valid							
Cancel		Register					

Элемент	Описание
Timer 1	Выбирая «Timer 1» или «Timer 2», задайте
Timer 2	значения «Start time», «End time» и
	«Demand» для каждого из них.

### Уменьшение потребления электроэнергии/газа [Потребление/настройки ограничения пиковой нагрузки]/[Настройки снижения пикового значения]

6

Элемент	Описание
Start time End time	Задайте время начала и окончания для «Timer 1» и «Timer 2». С помощью кнопок время. Ниже приведены возможные диапазоны значений. • Часы: 00–23 (с шагами 1 час) • Минуты: 00–59 (с шагами 1 минута)
	<ul> <li>Примечание</li> <li>Настройки можно расширить на другие даты. Например: 22:00–08:00</li> <li>Если время начала совпадает со временем окончания, настройки действуют в течение всего дня.</li> </ul>
Demand	Выберите режим. При выборе [] режим не изменится. Если в окне «Demand» выбрано [Ope.], задайте коэффициент управления кнопками Отображаемые значения устанавливаются для выбранного внешнего блока.
Demand/peak shaving Valid	Чтобы включить настройки потребления по интервалам времени для выбранного внешнего блока, установите флажок здесь.

Задайте другие внутренние блоки. • Повторите шаги 3–5.

#### Коснитесь [Register].

• Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

Demand setting			Demand/pea	k shaving settings	26/08/20	016(FRI) 15:27	
Sel	ect all	Clear all				Address Orde	r
Select	No.	Name	Valid	Timer 1 Start time	Timer 1 End time	Timer 1 Demand	1/2
<b>V</b>	1	Adp1-1 Out3	3 🔽	04:10	16:15	75% ope.	
م)	Â				iet. Cano		ster

#### 5 Коснитесь [Register].

- Диалоговое окно «Setting» закрывается.
- Для отмены настроек коснитесь [Cancel].



#### Примечание

• Настройки снижения пика (при использовании кондиционеров с газовым тепловым насосом) выполняются аналогично настройкам потребления по интервалам времени для внешнего блока.

#### Экран «Demand/peak shaving settings»

#### А: Кнопки [Select all]/[Clear all]

[Select all]	Выбор всех внешних
	блоков.
[Clear all]	Отмена выбора всех
	внешних блоков.

- В: Каждое касание этого элемента приводит к переключению между режимами «Display» и «Address».
- С: Изменение настроек затронет внешние блоки, отмеченные флажком.
- D: Чтобы включить настройки потребления по интервалам времени для выбранного внешнего блока, установите флажок здесь. Это связано с настройкой «Demand/peak shaving Valid» (диалоговое окно «Setting») (стр.95).
- E: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Setting».

Demand setting	Demand/peak s	shaving settings	25/08/20	€ THU) 16:49	$\land$
A { Select all Clear all }				ddress Order	<u> </u>
C Select No. Name	D	Timer 1 Start time	Timer 1 End time	Timer 1 Demand	1/
1 Adp1-1 Out3					-
	ii				
				el De rie	
				Regis	ter

## Режим управления с регулярными интервалами [Цикл внутреннего блока]

Данный тип управления предполагает циклическое переключение заданных интервалов времени, выполняемое с определенной периодичностью (3, 4 и 5 минут), и обеспечивает равномерную работу внутренних блоков в группах управления с помощью настроек (выключено, термостат, режим, уставка) и восстановления.

 Использование циклического управления с 5-минутными интервалами на внутренних блоках в группах управления 1–5

Если для групп управления 1–3 установлен режим «T/S OFF» (Принудительное выключение термостата), для групп управления 4 и 5 — режим «Fan» (Вентилятор) и выбран интервал «5 min.» (5 мин.), циклическое управление осуществляется с 5-минутными интервалами.



Коснитесь [Demand setting] в меню «EnergySaving».





Коснитесь меню [I/D unit cyclic].

Откроется экран «I/D unit cyclic».

Demand setting			
	Register demand point		
	I/D unit demand settings		
	O/D unit demand settings	2	
	I/D unit cyclic		
	O/D unit cyclic		
	Demand/peak shaving settings		

Установите флажок в столбце «Select» (3-1) и коснитесь [Set.] (3-2).

• Откроется диалоговое окно «Setting».

°₽⊒¤	emand set		I/D ur	it cyclic			
Sek	2		unit cyclic	Yes 🔿	No	ss Order	
Select	R	Name	Valid	Control Gr.	0N/0FF	T/S	1/2
		Adp1-1 In01					î
	2	Adp1-1 In02					
	3	Adp1-1 In03					
	4	Adp1-1 In04					
	5	Adp1-1 In05					
	6	Adp1-1 In06		_			
	7	Adp1-1 In07		$\left( 2\right)$			
	8	Adp1-1 In08					,
Ð		Timer set.		Set	Cancel	Regis	ster

#### Измените настройки.

Setting	Adp1-1 In01				
Control Gr. 1 – 10	Gr.1				
Ope.	OFF	Set T. Fan			
T/S	T/S OFF	<u>^</u>			
Mode	Fan	× °C ×			
✓ I/D unit cyclic Valid					
Cancel		Register			

Элемент	Описание
Control Gr. 1-10	Выберите кнопками < <p>группу управления, в которую предполагается назначить внутренний блок. (До 10 групп) Выберите из диапазона «Gr.1»–«Gr.10».</p>
Ope.	Внутренние блоки останавливаются. Выберите [OFF] или []*.
T/S	Термостат принудительно выключен. Выберите между [T/S OFF] и []*.

Элемент	Описание
Mode	Задание режима работы «вентилятор». Задайте [Fan] или []*.
Set T.	Задайте температуру кнопками и Задайте «±1» или «±2», шагами по 1 °С в диапазоне 16–28 °С*.
Fan	С помощью кнопок скорость вентилятора. Задайте «Auto», «High», «Mid.» или «Low»*.
I/D unit cyclic Valid	Чтобы включить функцию циклического управления для выбранного внутреннего блока, установите флажок здесь.

 \* Если это поле оставить незаполненным, данный элемент не оказывает никакого влияния.

### 5

#### Коснитесь [Register].

Диалоговое окно «Setting» закрывается.
 Для отмены настроек коснитесь [Cancel].





#### Задайте другие внутренние блоки. • Повторите шаги 3–5.

7

#### Коснитесь меню [Timer set.].

• Откроется диалоговое окно «Term setting».

®⊒₽	emand se	tting		I/D unit	cyclic		25/08/20	16(THU) 1	6:55	$\hat{\Box}$	Ļ
Sek	sct all	Clear all L	/D unit c	yclic	• Yes	○ No		\ddress	Order		
Select	No.	Name	×	/alid	Control Gr		0N/0FF	1	r/s	1	/2
$\checkmark$		Adp1-1 In01		$\checkmark$						^	
	2	Adp1-1 In02								4	
	3	Adp1-1 In03									
	4	Adp1-1 In04									
	5	Adp1-1 In05	(								
	6	Adp1-1 In06									
	7	Adp1-1 In07	1	7							
	8	Adp1-1 In08								~	
Ð		Timer set.	5			Set.	Cano	el	Registe	er	

#### Прикоснитесь к цифре.

• Предусмотрена возможность установки четырех различных интервалов времени.



#### Задайте времена.

- Слева указывается время начала управления. Справа указывается время окончания управления.
- С помощью кнопок задайте время. Часы можно задать в диапазоне 0–23, минуты — «00» или «30».



#### 3адайте интервал управления.

Выберите из вариантов «3 min.», «4 min.» или «5 min.».
Повторите шаги 7–9, чтобы задать числа [1]–[4].





• Диалоговое окно «Term setting» закрывается.

Для отмены настроек коснитесь [Cancel].







**З** Выберите «Yes» для «I/D unit cyclic».

ولي ال	lemand s	etting		I/D un	it cyclic	25/08/2016(T)	HU) 17:01	$\bigcirc$
Sel	ect all	Clear all	I/D ur	iit cyclic	Yes O	No Addre	ss Order	
Select	No.			Valid	Control Gr.	ON/OFF	T/S	1/2
$\checkmark$		(13)	1	<b>7</b>				î
	2	Adp1-1 In0	2					
	3	Adp1-1 In0	3					
	4	Adp1-1 InC	4					
	5	Adp1-1 InC	5					
	6	Adp1-1 InC	6					
	7	Adp1-1 In0	7					
	8	Adp1-1 InC	8					
- D		Timer	set.	_	Se	t. Cancel	Regis	ter

Коснитесь [Register]. Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

الله الله	Demand	setting	I/D	unit cyclic	25/	/08/2016(THU)	17:01	$\bigcirc$
Se	lect all	Clear all	I/D unit cyclic	• Yes	⊖ No	Address	Order	
Select	No.	Name	Valid	Control G	àr. Of	N/OFF	T/S	1/2
$\checkmark$		Adp1-1 InC	n 🔽					^
	2	Adp1-1 InC	12					
	3	Adp1-1 In0	13					
	4	Adp1-1 InC	н 🗌					
	5	Adp1-1 InC	15					
	6	Adp1-1 InC	16			_		
	7	Adp1-1 InC	17			(1)		
	8	Adp1-1 InC	18			Ľ	2	
) I		Timer	set.		Set.	Cancel	Regist	ter

#### Примечание

- Можно создать до 10 групп управления.
- Циклическое управление не будет применяться к незаданным группам управления.

Эк	кран «I/D	unit cyclic»								
A:	Кнопки [Sele	ct all]/[Clear all]		<b>M</b>		2022				$\sim$
	[Select all]	Выбор всех внутренних блоков.			setting B	I/D unit		25/08/2( <b>C</b> <sup>TH</sup>	U) 17:01	
	[Clear all]	Отмена выбора всех внутренних блоков.	Α	Select all		D unit cyclic	• Yes		s Order	ļi
B:	Выберите не функции цик внутренними	еобходимость использования лического управления и блоками по всей системе.	D	No.	Adp1-1 In01 Adp1-1 In02		Control Gr.	ON/OFF	175	1/2
	Примечани • В случае в выбрать «М циклическо блока.	le ыбора «Yes» необходимо No» для настроек ого управления внешнего			Adp1-1 In03 Adp1-1 In04 Adp1-1 In05					
C:	Изменение г Порядок спи нажатии.	юрядка организации списка. ска изменяется при каждом		6	Adp1-1 In06 Adp1-1 In07					
	Display	Экран организован в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).			Adp1-1 In08		Set	Cancel	Registe	er
	O/D unit	Экран организован в порядке адресов систем внешних блоков.			F		G			
	Address	Адреса на экране организованы								

D: Изменение настроек затронет внутренние блоки, отмеченные флажком.

settings» (стр.141).

- Е: Чтобы включить циклическое управление для выбранного внутреннего блока, установите флажок здесь. Это связано с настройкой «I/D unit cyclic Valid» (диалоговое окно «Setting») (стр.98).
- F: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Term setting».
- G: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Setting».

### Режим управления с регулярными интервалами [Цикл внешнего блока]

Данный тип управления предполагает циклическое переключение с 10-минутными интервалами и обеспечивает равномерную работу внешних блоков в группах управления за счет работы (или останова) и перезагрузки.

• Использование циклического управления с 10-минутными интервалами на внешних блоках в группах управления 1–5 Если для групп управления 1–3 установлен режим «Force stop» (Принудительный останов), а для групп управления 2, 4 и 5 — режим «50%», циклическое управление осуществляется с 10-минутными интервалами.

		10 мин		10 мин	10 мин	
Группа управления 1	Принудительное отключение		Нормальн	ая работа		
Группа управления 2	Нормальная работа	я Управление с Нормальная работа мощностью 50%				
Группа управления 3	Нормальн	ая работа	Принудительное отключение	Нормальная работа		
Группа управления 4	Нормальная работа Управление с мощностью 50%			Нормальная работа		
Группа управления 5	Нормальная работа				Управление с мощностью 50%	

- Коснитесь [Demand setting] в меню «EnergySaving».
  - Energy saving United Setting United



Коснитесь меню [O/D unit cyclic]. • Откроется экран «O/D unit cyclic».

Demand setting		25/08/2016(THU) 17:05	
	Register demand point		
	I/D unit demand settings		
	O/D unit demand settings	$\sim$	
	I/D unit cyclic		
	O/D unit cyclic		
	Demand/peak shaving settings	3	

- Установите флажок в столбце «Select» (3-1) и коснитесь [Set.] (3-2).
  - Откроется диалоговое окно «Setting».



#### Измените настройки.



Элемент	Описание
Control Gr. 1-5	Выберите кнопками < > группу управления, в которую предполагается назначить внутренний блок. Выберите из диапазона «Gr.1»–«Gr.5».
Demand	Выберите режим. При выборе [] режим не изменится. Если вы выбрали [Ope.], задайте коэффициент управления кнопками . Отображаемые значения устанавливаются для выбранного внешнего блока.

Элемент	Описание
O/D unit cyclic Valid	Чтобы включить функцию циклического управления для выбранного внешнего блока, установите флажок здесь.

#### Коснитесь [Register].

- Диалоговое окно «Setting» закрывается.
- Для отмены настроек коснитесь [Cancel].





Задайте другие внутренние блоки. • Повторите шаги 3–5.

#### Коснитесь меню [Timer set.].

• Откроется диалоговое окно «Term setting».





#### Прикоснитесь к цифре.

 Предусмотрена возможность установки четырех различных интервалов времени.



#### Задайте времена.

- Слева указывается время начала управления. Справа указывается время окончания управления.
- С помощью кнопок \_\_\_\_\_ задайте время. Часы можно задать в диапазоне 0–23, минуты «00» или «30».



### Коснитесь [Register].

Диалоговое окно «Term setting» закрывается.
 Для отмены настроек коснитесь [Cancel].



#### 1 Установите флажок в столбце «Valid».





Cancel

3 Коснитесь [Register]. • Для отмены настроек коснитесь [Cancel].



#### Примечание

- Можно создать до 5 групп управления.
- Циклическое управление не будет применяться к незаданным группам управления.

#### Экран «O/D unit cyclic»

5

A: Кнопки [Select all]/[Clear all]

[Select all]	Выбор всех внешних блоков.
[Clear all]	Отмена выбора всех внешних блоков.

В: Выберите необходимость использования функции циклического управления внешними блоками по всей системе.

#### Примечание

- В случае выбора «Yes» необходимо выбрать «No» для настроек циклического управления внутреннего блока.
- С: Изменение порядка организации списка. Порядок списка изменяется при каждом нажатии.

Display	Экран организован в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).
O/D unit	Экран организован в порядке адресов систем внешних блоков.
Address	Адреса на экране организованы в порядке, заданном в «I/D unit settings» (стр.141).

	Demand	setting	0/D ur	nit cyclic	25/08/		17:35 合
A	Select all	Clear all	0/D unit cyclic	Yes (	○ No }	Address	Order
D	Select) No.	Name	E	Control Gr.	Deman	d value	
	1	Adp1-1 Out3			50%	ope.	
	i i		11				
	i i						
	i i		i i				
	!!		i i				
	5 4	Timer se	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		Set. C	ancel	Register
		F			G		

- D: Изменение настроек затронет внешние блоки, отмеченные флажком.
- Е: Чтобы включить циклическое управление для выбранного внешнего блока, установите флажок здесь. Это связано с настройкой «O/D unit cyclic Valid» (диалоговое окно «Setting») (стр.102).
- F: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Term setting».
- G: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Setting».

### Регистрация сигнала от точки потребления [Регистрация точки потребления]

Зарегистрируйте терминал Di, находящийся на основном устройстве или адаптере связи, через который вводится точка потребления при подключенном внешнем оборудовании.

EnergySaving	✓ Oper./Status	> Settings	
Energy saving	Demand setting	Lill Energy saving mg	ŗmt



Коснитесь меню [Register demand point].

• Откроется экран «Register demand point».

Demand setting		25/08/2016(THU) 17:39	
		<b>2</b>	
(	Register demand point		
	I/D unit demand settings	]	
	O/D unit demand settings	]	
	I/D unit cyclic	]	
	O/D unit cyclic	]	
	Demand/peak shaving settings	]	

#### Выберите адаптер связи в списке справа (3-1) и коснитесь [Settings] (3-2).

- Задайте точки потребления («Demand 1», «Demand 2» и «Demand 3»).
- При необходимости можно изменить имя адаптера, отображаемого для точек потребления. Коснитесь текстового окна и введите новое имя с виртуальной клавиатуры. (Введите имя длиной до 16 алфавитноцифровых символов)

Demand setting	Register demand point		
	$\left( \frac{3-2}{2} \right)$		
Demand Lv1	Settings No.	Input point	~
bonana Evr	1	(2	.1)
	2	Di000001 Un	リ
Demand Lv2	Settings 3	Di000002 Unit DI2	$\supset$
	4	Di000003 Unit DI3	
Demand Lv3	Settings 5	Di010201 Adp1 DI1	
	6	Di010202 Adp1 DI2	
<u></u>	7	Di010203 Adp1 DI3	
		Cancel Regi	ster



Коснитесь [Register].

• Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

Demand setting	Register demand po	int	25/08/2016(THU) 17:40	
Demand Lv1	Settings	No.	Input point	
Di000002 Unit DI2		1	D/000001 LL/L DI1	
Demand Lv2	Settings	3	Di000001 Unit DI1	
		4	Di000003 Unit DI3	
Demand Lv3	Settings	5	Di010201 Adp1 DI1	
		6	Di010202 Adp1 DI2	
		7	Di0102	
			Cancel	ster

### Отображение данных на графиках



Эта глава объясняет, как отображать графики.

Это устройство позволяет собирать данные, накопленные в других устройствах, и отображать их в виде графиков. Вывод данных на экран позволяет грамотно управлять энергосбережением.

Меню экрана	Краткое описание	Стр.
Bar chart	Представление количества потребленной энергии (электричество, газ) и т. д. в виде	109
	гистограмм.	
Line graph	Представление изменений температуры и т. д. в виде линейчатых графиков.	113

### Функция отображения графика

Это устройство оснащено функцией «отображение графиков» как части системы энергосбережения. Данные от таких устройств, как внутренние блоки, внешние блоки и счетчики импульсов собираются и отображаются в виде графиков по определенному периоду (день, месяц, год).

#### Типы графиков

На этом устройстве есть два типа графиков, которые можно вывести на экран.



#### Настройки графика

Для отображения графиков необходимы следующие настройки. (О — элементы, которые можно настроить)

#### • Период просмотра

Период просмотра	Гистограмма	Линейная диаграмма	Описание	
days (По дням)	0	0	Преобразование данных по дням отображается в часах (1 час).	
Mths (По месяцам)	0	0	Преобразование данных по месяцам отображается в днях (1 день).	
Yrs. (По годам)	0		Преобразование данных по годам отображается в месяцах (1 месяц).	

#### • Метод отображения

Метод отображения	Гистограмма	Линейная диаграмма	Описание	
Ranking (Ранжирование)	0		Отображение десяти лучших или худших устройств по собранным значениям элемента.	
By unit (По устройствам)		0	Данные по элементам отображаются для устройств. (элементы фиксированы)	
UntCmpar (Сравнение устройств)	0			
ItemUnts (По элементам)		0	отображение данных для элементов по устроиствам (можно выбрать до четырех устроиств).	
ChngPrDy (Сравнение с предыдущим днем)	0	0	Данные, относящиеся к элементам и устройствам, отображаются за три последних дня — позавчера, вчера и сегодня.	
UserSlct (Свободный выбор)	0	0	Вы можете выбирать элементы по своему усмотрению.	

#### • Устройство

Устройство	Гистограмма	Линейная диаграмма	Описание	
I/D (Внутренний блок)	0	0	Выберите внутренний блок в качестве цели отображения.	
O/D (Внешний блок)	0	0	Выберите внешний блок в качестве цели отображения.	
Pulse (Сумматор)	0		Выберите сумматор (счетчик импульсов) в качестве цели отображения.	
Ar. (Зона)	0		Выберите группу зон в качестве цели отображения.	

#### • Тип графика/Тип данных

Тип		Гистограмма	Линейная диаграмма	Описание
	Plel*1 (Параллельно)	0		Выбранные устройства и данные отображаются горизонтальными линиями, с одним устройством на оси X.
рафик	Cumultve* <sup>2</sup> (В столбик)	0		Данные по выбранным устройствам располагаются столбцами, с одним устройством на оси Х.
	SepUnt <sup>*3</sup> (По устройствам)	0		Ось Х отображает устройства (10 устройств, упорядоченных по возрастанию).
	Мах.* <sup>4</sup> (Максимальное)		0	В качестве данных используется максимальное значение выбранного элемента.
Дa	Min.*4 (Минимальное)		0	В качестве данных используется минимальное значение выбранного элемента.
ННР	Avge*4 (Среднее)		0	В качестве данных используется среднее значение выбранного элемента.
le	SpcfTime (Заданный интервал времени)		0	В качестве данных используется значение выбранного элемента за указанный период времени.

#### \*1 Образец изображения (Parallel)





# \*3 Образец изображения (Unit)

\*4 Эти параметры можно задать, когда «Mths» (По месяцам) выбран в качестве отображаемого периода.

#### • Элемент

Элементы, которые вы можете установить, зависят от выбранного устройства.

#### • Гистограмма

Устройство	days (По дням)	Mths (По месяцам)	Yrs. (По годам)
I/D (Внутренний блок)	Ttl opr time (minutes) T/S ON ope. time (minutes)	Ttl opr time (minutes) Elec. usage (kWh) PowerGenratn gas usage (m <sup>3</sup> ) A/C gas cost	T/S ON ope. time (minutes) A/C gas usage (m³) ElectricCost PwrGnGasCost
О/D (Внешний блок)	O/D Unit opertn count (times) Invertr cuml power genrtn (kWh)	Engine operating time (minutes) PV cumulatve pwr generatn (kWh)	
Pulse (Импульс)	Incr. amount		
Аг. (Зона)	Ttl opr time (minutes) T/S ON ope. time (minutes)	Ttl opr time (minutes) Elec. usage (kWh) PowerGenratn gas usage (m <sup>3</sup> ) A/C gas cost	T/S ON ope. time (minutes) A/C gas usage (m³) ElectricCost PwrGnGasCost

#### • Линейная диаграмма

Устройство	days (По дням)			Mths (По месяцам)
l/D un (Внутренний блок)	Set T. (°C)	Room temp. (°C)	DischrgeTemp (°C	C) Suction temp (°C)
O/D un (Внешний блок)	Outdoor temp (°C) PV InstPwGen (kW)	Invertr ins	t power genrtn (kW)	

#### Примечание

• Если вы выбрали [By unit] (По устройствам) в качестве метода отображения, все элементы отображаются для соответствующих устройств. (Вы не можете выбирать элементы)

#### [UserSlct] (Пользовательская настройка)

#### • «Свободная установка элементов» (стр.116)

Когда вы выбираете [UserSlct] (Пользовательская настройка) и для гистограмм, и для линейных диаграмм, вы можете отображать графики там, где имеется возможность свободно выбирать устройства и элементы. Регистрируя настройки в «Graph group» (группах графиков) в соответствии с их применением, вы можете легко отображать их без необходимости каждый раз выбирать элементы. (Вам понадобится установить период отображения и другие элементы.) Можно зарегистрировать вплоть до пяти групп графиков.


# Энергосбережение

# Построение графика времени работы и потребления электроэнергии

Определите период отображения (по дням, по месяцам, по годам) и отобразите совокупные данные, такие как потребление энергии (электроэнергии, газа), общее время работы и затраты (электроэнергии, газа) в гистограммах.

Вы можете указать целевые значения в графиках (они будут отображаться в виде красных линий на графиках). Расположение целевых значений на графиках поможет повысить осведомленность об энергосбережении.





#### Коснитесь меню [Bar chart].

• Откроется главное меню.

Energy saving mgmt		25/08/2016(THU) 19:43	
	Bar chart		
	Line graph		
			-



#### Коснитесь меню [GrphDspSetgs].

• Откроется экран настроек отображения.



Установите диапазон отображения.



(Этот экран отображается в случае выбора "days")

Элемент	Описание
Период просмотра (days/Mths/Yrs.)	Информация о периодах отображения содержится на стр.106.
DspDay DspMth Year	<ul> <li>Установите даты отображения.</li> <li>При выборе «days»</li> <li>1) Коснитесь меню .</li> <li>2) Выберите дату для отображения в диалоговом окне «Calendar». Текущая дата отображается при касании [Tday].</li> <li>При выборе «Mths» или «Yrs.»</li> <li>1) Выберите месяц или год для отображения с помощью &lt; ►. Текущий месяц или год отображается при касании [CuMo] или [CuYr].</li> </ul>
X-axis	Используйте удля настройки первого и последнего времени или периода. • Когда «days», от 00:00 до 24:00 с интервалами в 1 час • Когда «Mths», с 1-го по 31-е по одному дню
Data units	Обозначает единицы, соответствующие одному штриху на оси Х. days: фиксированная 1 час Mths: фиксированная 1 день Yrs.: фиксированная 1 месяц
Y-axs1 Lt Y-axs2 Rt	Установите диапазон значений для оси. Если вы установите флажок в «AutoAjst», автоматически будут установлены максимальные и минимальные значения. Если вы хотите установить максимальное и минимальное значения вручную, снимите флажок и введите значения в текстовом окне.



#### Коснитесь меню [Displtem set].

Откроется экран «Displtem set».

Bar chart DispRangeSet	Displtem se	et )	×
days Mths	Yrs.		
DspDay 09/09/2016	Tday	<b>ノ</b>	)ata units
X-axis	^		1hour
00 : 00 ~	to 23 :	00	
Y-axs1 Lt AutoAjst	Y-axs2 Rt	🖌 AutoAjst	
MaxVal	0	MaxVal	0
MinVal	0	MinVal	0
Cancel			GraphDsp



#### Выбор способа отображения.

• Информация о способах отображения содержится на стр.106.



(Дальнейшее описание основано на примерах с выбранным «UntCmpar»)

### 7

#### Выберите устройство.

• Информация об устройствах содержится на стр.106.



B

#### Выберите тип графика.

 Информация о типах графиков содержится на стр.106.
 Если вы выбрали [Rankng] в качестве метода отображения, выберите либо «Worst», либо «Best».



Задайте единицы отображения для оси Y.

#### (1) Коснитесь меню [Ах1].

- Откроется диалоговое окно «Unit setting».
- Выберите единицы отображения для оси Ү.



#### (2) Коснитесь единицы отображения.

Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Unit setting» закрывается.





Элементы, которые можно задать, описаны на стр.107.Вы можете выбрать только один элемент.



#### Выберите название устройства.

- Установите флажок в столбце «Sel.».
- Если вы выбрали «Ranking» как метод отображения и «SepUnt» как тип графика, то будут учитываться все устройства, поэтому их выбор не требуется.



#### Примечание

 Количество устройств, которые можно выбрать, зависит от параметров метода отображения и типа графика.

Метод	Тип графика			
отображения	Plei	Cumultve		
UntCmpar	До 4	До 4		
ChngPrDy	Только 1	Только 1		

### 2 Установите целевые значения для оси.

- Коснитесь [Ax1TgtVal] и введите числа на виртуальной цифровой клавиатуре.
- Для обозначения целевых показателей на графике появляется красная линия.
- Вы можете задать любую цель.
- Но ее нельзя задать, если в качестве метода отображения вы выбрали «Rankng».

Bar chart	DispRangeSet		DispItem set		×
Rankng	ntCmpar Chn	gPrDy	UserSlct 💽 I/D	○ 0/D	OPulse OAr.
	Item	Sel. No.	Name	_	
Plel	Ttl opr time	1	Unit1 In01	^	
Cumultve SepUnt	T/S ON ope. time	2	Unit1 In02		
Y-axisUnits		3	Unit1 In03		
Ax1 Min.		4	Unit1 In04	(1)	
		<b>V</b> 5	Unit1 In05		AxsTgVal
		6	Unit1 In06		
		7	Unit1 In07	A	tTgtVal
		8	Unit1 In08	,	
Cancel					GraphDsp

#### З Коснитесь меню [GraphDsp].

График отображается на главном экране.
Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

Bar chart	DispRangeSet		Displtem set		×
Rankng	ntCmpar Chr	gPrDy Us	erSlct 💽 I/D	○ 0/D	⊖ Pulse ⊖ Ar.
	Item	Sel. No.	Name		
Plel	Ttl opr time	1	Unit1 In01	^	
Cumultve SepUnt	T/S ON ope. time	2	Unit1 In02	1	
Y-axisUnits		3	Unit1 In03		
Ax1 Min.		4	Unit1 In04		
		🖌 5	Unit1 In05		AxsTgVal
		6	Unit1 In06		<u> </u>
		7	Unit1 In07	(1	2)
		8	Unit1 In08		
Cancel					GraphDsp



\*1 Для переключения между категориями коснитесь [Worst] или [Best].

\*2 Для переключения между типами графиков коснитесь [Plel], [Cumultve] или [SepUnt].

\*3 Для изменения отображаемых устройств (10 устройств до или после) коснитесь <

#### Примечание

• Для изменения диапазона отображения и отображаемых элементов коснитесь [GrphDspSetgs].

### Построение графика изменений температуры

Определите период отображения (по дням, по месяцам) и отобразите переменные величины, такие как уставки и температуры внутри помещения на линейных диаграммах.





#### Коснитесь меню [Line graph].

Откроется главное меню.





Коснитесь меню [GrphDspSetgs]. • Откроется экран настроек отображения.

LineGrph	25/08/2016(THU) 20:00
	Graph 1 2 3 4 5
	GrphDspSetgs

#### Установите диапазон отображения.



(Этот экран отображается в случае выбора "Mths")

Элемент	Описание
Период отображения (days/Mths)	Информация о периодах отображения содержится на стр.106.
DspDay DspMth	Установите даты отображения. • При выборе «days» 1) Коснитесь меню . 2) Выберите дату для отображения в диалоговом окне «Calendar». Текущая дата отображается при касании [Tday]. • При выборе «Mths» 1) Выберите месяц для отображения с помощью ◀ ▶. Если вы коснетесь [CuMo], отобразится текущий месяц.
X-axis	Используйте для настройки первого и последнего времени или периода. • Когда «days», от 00:00 до 24:00 с интервалами в 1 час • Когда «Mths», с 1-го по 31-е по одному дню
Data units	Обозначает единицы, соответствующие одному штриху на оси Х. days: Выберите либо «5 m», либо «1hour». Mths: фиксированная 1 день
Y-axs1 Lt Y-axs2 Rt	Установите диапазон значений для оси. Если вы установите флажок в «AutoAjst», автоматически будут установлены максимальные и минимальные значения. Если вы хотите установить максимальное и минимальное значения вручную, снимите флажок и введите значения в текстовом окне.



#### Коснитесь меню [Displtem set].

Откроется экран «Displtem set».

LineGrph	DispRangeSet	DispItem	set	$\otimes$
days	Mths		-	
DspDay	09/09/2016	Tday	2	
X-axis				Data units
	00 : 00	to 24	: 00	O 1hour
	$\checkmark$	$\checkmark$		
Y-axs1 Lt	🖌 AutoAjst	Y–axs2 Rt	🖌 AutoAjst	
	MaxVal	0	MaxVal	0
	MinVal	0	MinVal	0
Cancel				GraphDsp



#### Выбор способа отображения.

• Информация о способах отображения содержится на стр.106.



(Приведенные далее объяснения основаны на примерах с выбором «ItemUnts»)

### 7

#### Выберите устройство.

• Информация об устройствах содержится на стр.106.

LineGrph	DispRangeSet			DispItem set		$\otimes$
By unit It	emUnts Chn	gPrYr	U	serSlct		● I/D un      O/D un )
	Item	Slct N	Vo.	Name		
	Set T.		1	Adp1-1 In01	^	
	Room temp.		2	Adp1-1 In02		$\smile$
	DischrgeTemp		3	Adp1-1 In03		
Data type	Suction temp		4	Adp1-1 In05		
Max.			5	Adp1-1 In04		AxsTgVal
Min.  Avge			6	Adp1-1 In06		
O SpcfTime			7	Adp1-1 In07		Ax1TgtVal
12			8	Adp1-1 In08	~	
Cancel						GraphDsp

8

#### Выберите тип данных.

- Информация о типах данных содержится на стр.107.
- Если вы выберете [days] для периода отображения, то он не установится.





#### Выберите элемент.

- Элементы, которые можно задать, описаны на стр.107.
- Вы можете выбрать только один элемент.
- Если вы выберете [By unit] в качестве метода отображения, то элементы будут зафиксированы, поэтому нет необходимости их настраивать.

LineGrph			DispItem set		$\otimes$
By unit	ItemUnts Chr	ıgPrYr	UserSlct		◯ I/D un ● O/D un
	Item	Sict No	. Name		
( <b>Q</b> )	Outdoor temp	<b>l</b> 1	Adp1-1 Out1	^	
	Invertr inst power genrtn	2	Adp1-1 Out2		
	PV InstPwGen	3	Adp1-1 Out3		
Data type	i	4	Adp1-1 Out4		
Max.	!	5	Adp1-1 Out5		AxsTgVal
<ul> <li>Min.</li> <li>Avge</li> </ul>		6	Adp1-1 Out6		
O SpcfTime	i i	7	Adp1-1 Out7		Ax1TgtVal
12	ι	8	Adp1-1 Out8	~	
Cancel					GraphDsp

#### Выберите название устройства.

- Вы можете установить название устройства только для одного устройства.
- Если в качестве метода отображения вы выбрали [ItemUnts], можно выбрать до четырех устройств, чтобы дать им названия.



Установите целевые значения для оси.

- Коснитесь [Ax1TgtVal] и введите числа на виртуальной цифровой клавиатуре.
- Для обозначения целевых показателей на графике появляется красная линия.
- Вы можете задать любую цель.



7 Коснитесь меню [GraphDsp].

График отображается на главном экране.
Для отмены настроек коснитесь [Cancel].



Пример линейной диаграммы Метод отображения ItemUnts ChngPrDy (ChngPrYr) By unit Line g o 合 2 🖒 07/07/2016 0:00 ~ 17:00 < Adp1-1 S Graph 1 2 3 4 1 2 3 4 Group 1 2 3 4 07/07/2016 0:00 ~ 17:00 ▶ Graph 1 2 3 4 5 Group 1 2 3 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 01(cet T. Jacks) \*1 \*1 \*1

\*1 Для изменения отображаемых устройств (10 устройств до или после) коснитесь < 🕨.

#### Примечание

• Для изменения диапазона отображения и отображаемых элементов коснитесь [Graph Disp.Set.].

### Свободная установка элементов

Когда вы выбираете [UserSict] (Пользовательская настройка), вы можете отображать графики там, где имеется возможность свободно выбирать устройства и элементы. Например, возможны следующие комбинации.

- Переносы по месяцам общего времени работы, времени работы термостата и использования электроэнергии для внутреннего блока 01 отображаются в гистограмме.
- Переносы по дням уставок температур и температур внутри помещения для внутренних блоков 03 и 06 отображаются в линейной диаграмме.

#### Выполнение настроек

Коснитесь меню [Energy saving mgmt] в меню «EnergySaving».



#### 2

• Откроется главное меню.

Выберите тип графика.

Energy s	aving mgmt		25/08/2016(THU) 21:00	
(	2	Bar chart Line graph	)	
♪ A	2			



Коснитесь меню [GrphDspSetgs]. • Откроется экран настроек отображения.



#### Установите диапазон отображения.

 Для получения подробной информации см. шаг 4 в разделе «Построение графика времени работы и потребления электроэнергии» (стр.109) для гистограмм или шаг 4 в разделе «Построение графика изменений температуры» (стр.113) для линейных диаграмм.



#### Коснитесь меню [Displtem set].

Откроется экран «Displtem set».



#### Выберите [UserSlct].



#### Выберите устройство.





#### Выберите тип графика.

- Данная настройка может быть выбрана только для «Bar chart».
- Информация о типах графиков содержится на стр.106.

### Задайте единицы отображения для оси Ү.

#### (1) Коснитесь меню [Ах1] или [Ах2].

• Откроется диалоговое окно «Unit setting».



#### (2) Выберите единицу отображения.

Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Unit setting» закрывается.



### Для выбора оси отображения коснитесь [AxsSet].

- Выберите ось для отображения элемента данных.
- Ось переключается между «Ax1» и «Ax2» при каждом прикосновении.



#### Выберите элемент.

- Элементы, которые можно задать, описаны на стр.107.
- Вы можете выбрать только один элемент.
   Если вы выберете [Unit] в качестве метода
- отображения, то элементы будут зафиксированы, поэтому нет необходимости их настраивать.



### 2 Выберите название устройства.

Bar chart	DispRangeSet		Displtem set		×
Rankng	ntCmpar Unr	Sel Ne	Name	<b>(12</b>	Disaltera
Plel	Ttl opr time	1	Unit1 In01	Add	Dispiuns
Cumultve	T/S ON ope. time	2	Unit1 In02	$\geq$	
Y-axisUnits	1	3	Unit1 In03		
Ax1 Min.	. !	4	Unit1 In04	Del.	
Ax2 kWh		5	Unit1 In05	1 _	AxsTgVal
Ax1 AxsSet	i	6	Unit1 In06	A	x1TgtVal
	!!!	7	Unit1 In07	A	x2TgtVal
		8	Unit1 In08		
Cancel	CallGraphO	Group R	eg. Graph Grp		GraphDsp

#### 13 Для добавления списка элементов отображения коснитесь .



### 14 Для выбора элементов отображения повторите шаги от 11 до 13.

- Можно добавить до четырех элементов отображения.
  Для удаления из списка элементов отображения
- выберите элемент отображения и коснитесь 💈

5 Установите целевые значения для оси.

- Коснитесь [Ax1TgtVal] или [Ax2TgtVal] и введите числа на виртуальной цифровой клавиатуре.
- Для обозначения целевых показателей на графике появляется красная линия.
- Вы можете задать любую цель.



- 6 Коснитесь меню [GraphDsp].
  - График отображается на главном экране.
    Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

Bar chart	DispRangeSet		DispItem set		$\mathbf{X}$
Rankng	ntCmparChn	gPrDy U	serSlct 💽 I/D	○ 0/D	⊖Pulse ⊖Ar.
	Item	Sel. No.	Name		DispItms
Plel	Ttl opr time	1	Unit1 In01	^ Add T/S C	Nope. time/Unit1 InC
Cumultve	T/S ON ope. time	2	Unit1 In02	$\geq$	
Y-axisUnits		3	Unit1 In03	<	
Ax1 Min.		✓ 4	Unit1 In04	Del.	
Ax2 kWh		5	Unit1 In05		AxsTgVal
Ax1 AxsSet		6	Unit1 In06		-tVal
		7	Unit1 In07	(1	6
		8	Unit1 In08	, U	
Cancel	CallGraphG	iroup	eg. Graph Grp		GraphDsp

#### Регистрация группы графиков

Коснитесь меню [Energy saving mgmt] в меню «EnergySaving».





Выберите тип графика.

• Откроется главное меню.



Выберите группу графиков (3-1) и коснитесь [GrphDspSetgs] (3-2). • Откроется экран настроек отображения.

> -Graph 1 2 3 4 5 ► 1 C

#### Выполните настройки отображения графика.

• Для выполнения настроек отображения графика выполните шаги от 4 до 14 в разделе «Making the settings» (стр.116–118).



• Отображается сообщение «ОК to overwrite [GraphGroupXX]?» (XX — заданный номер выбранной группы графиков).





Коснитесь [Register].

• Настройка зарегистрирована. Для отмены регистрации коснитесь [Cancel].



Отображение зарегистрированного графика

На главном экране коснитесь номера «Graph group» для отображения.





Коснитесь меню [GrphDspSetgs]. • Откроется экран настроек отображения.



Установите диапазон отображения.

 Для получения подробной информации см. шаг 4 в разделе «Построение графика времени работы и потребления электроэнергии» (стр.109) для гистограмм или шаг 4 в разделе «Построение графика изменений температуры» (стр.113) для линейных диаграмм.

Коснитесь меню [GraphDsp].

График отображается на главном экране.
 Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

#### Примечание

 Вы можете отобразить другие зарегистрированные графики, прикасаясь к номерам групп графиков, отображенных в графиках. Изменение зарегистрированного графика

Коснитесь номера «Graph group» для отображения.

Bar chart			$\Box$
	► Gra gro	up 1 2 3 4	5
		1	)
		GrphDspS	Setgs





#### 3

#### Измените настройки.

- Сведения о расширенных настройках изменения диапазона отображения см. в шаге 4 раздела «Построение графика времени работы и потребления электроэнергии» (стр.109) для гистограмм или в шаге 4 разделе «Построение графика изменений температуры» (стр.113) для линейных диаграмм.
- Сведения о расширенных настройках изменения элементов отображения см. в шагах 5–12 раздела «Построение графика времени работы и потребления электроэнергии» (стр.110–111) для гистограмм или в шагах 5–11 раздела «Построение графика изменений температуры» (стр.114–115) для линейных диаграмм.

### 4 Коснитесь [Reg. Graph Grp] на «Displtem set» экране.

 Отображается сообщение «ОК to overwrite [GraphGroupXX]?» (XX — заданный номер выбранной группы графиков).





#### Коснитесь [Register].

- Настройка зарегистрирована.
- Для отмены регистрации коснитесь [Cancel].



#### Примечание

 Коснитесь [CallGraphGroup], и вы также сможете изменить настройки элементов отображения для других групп графиков.



# Дистанционное управление устройством по сети



В этой главе представлены экраны настроек и управления, используемые при дистанционном управлении этим устройством по сети.

Это устройство оснащено функцией дистанционного управления с внешних устройств по сети. Для этого используется браузер ПК, смартфона или планшета.

Управлять устройством могут только зарегистрированные пользователи. Кроме того, выполнение операций на устройстве можно ограничить с помощью прав.

Меню экрана	Краткое описание	Стр.
Network settings	Настройка дистанционного управления через сеть.	123
Web user settings	Регистрация пользователей, имеющих право доступа к устройству по сети.	125

### Настройка сети

#### Для дистанционного управления по сети сначала необходимо настроить сеть. Заранее обратитесь к вашему администратору сети за сетевыми настройками.

- Коснитесь [System Settings] в меню «Settings».
  - Orkpoetca skpaH «System settings».



#### Коснитесь [Network settings].

Откроется экран «Network settings».





#### Измените настройки.

System settings	Network settings	26/08/2016(FRI) 11:39
DHCP On		
IP address		
Net mask		
Default gateway		
AutoDNS		
DNS primary server		
DNS secondary server		
NTP server		Update now
		Cancel Register

Элемент	Описание
DHCP On	Если вы желаете использовать сервер DHCP, установите этот флажок. Если вы включите эту функцию, вы не сможете задать параметры «IP address», «Net mask» и «Default gateway».
IP address	<ul> <li>Задайте IP-адрес этого устройства.</li> <li>Коснитесь текстового окна и введите значение с виртуальной клавиатуры.</li> <li>Значения «0.0.0.0» и «255.255.255.255» задать невозможно.</li> </ul>
Net mask	Задайте маску сети этого устройства. Коснитесь текстового окна и введите значение с виртуальной клавиатуры. • Значение «0.0.0.0» задать невозможно.
Default gateway	Задайте шлюз по умолчанию этого устройства, если требуется. Коснитесь текстового окна и введите значение с виртуальной клавиатуры. • Значение «0.0.0.0» задать невозможно.
AutoDNS	Если вы желаете, чтобы IP-адрес сервера DNS получался автоматически, установите этот флажок. Если вы выберите автоматическое получение, параметры «DNS primary server» и «DNS secondary server» будет невозможно задать.
DNS primary server	Задайте IP-адрес предпочитаемого сервера DNS. Коснитесь текстового окна и введите значение с виртуальной клавиатуры. • Значение «0.0.0.0» задать невозможно.
DNS secondary server	Задайте IP-адрес альтернативного сервера DNS. Коснитесь текстового окна и введите значение с виртуальной клавиатуры. • Значение «0.0.0.0» задать невозможно.
NTP server	Задайте IP-адрес сервера NTP, если предполагается использовать синхронизацию часов через сервер NTP. Коснитесь текстового окна и введите значение с виртуальной клавиатуры. После настройки коснитесь [Update now] для запуска синхронизации часов. • Значение «0.0.0.0» задать невозможно.



#### Коснитесь [Register].

• Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

System settings	Network settings	26/08/2016(FRI) 11:39
DHCP On		
IP address	192.108.1.101	
Net mask	192.108.1.101	
Default gateway	192.108.1.101	
AutoDNS		
DNS primary server	192,108.1.101	
DNS secondary server	192.108.1.101	
NTP server	192.108.1.101	
		Cancel Register

### Настройка пользователей

Регистрация пользователей, имеющих право доступа к устройству по сети. Можно зарегистрировать до 64 пользователей.

Имеется возможность ограничения операций с помощью прав (администратор, оператор, обычный пользователь)



• Откроется экран «System settings».

EnergySaving	Oper./Status	
1 System	Settings Backu	p/GSV Output
IntelCont	rir maint A/C	maintenance
26/08/2016(FRI) 11:40		

### 2

Нажмите кнопку [Web user settings].

Откроется экран «Web user settings».





Установите флажок в столбце «Select» для регистрируемого идентификатора пользователя.

۲		n settings	Web user setting	s				7 1	
							Re	gistered	
							Control		
Selec	t No.	User ID	Password	Register	Priv.	I/D unit	Gr.	Area	_
[□	1	User1	******	$\checkmark$	0	×	×	×	
	! (	<b>3</b> )er2	*otokokotokokokok	$\overline{\mathbf{Z}}$	1	×	×	×	
		User3	******		1	0	0	×	
j 🗆	4	Üser3	******		1	×	×	×	
	5	Üser33	****		1	0	0	0	
	6	User6			1	×	×	×	
	7	User7			1	×	×	×	
	8	User8			1	×	×	×	J
1 + 1		1		Sttn	5	Cancel		Register	

#### Нажмите кнопку [Sttng].

• Отображается диалоговое окно «Edit user sttngs».

ہ 💭			Web user setting					n (
							Re	egistered
							Control	
Select	No.	User ID	Password	Register	Priv.	I/D unit	Gr.	Area
	1	User1	******		0	×	×	×
	2	User2	***	$\checkmark$	1	×	×	×
	3	User3	***		1	0	0	×
	4	Üser3	*****		1	×	×	×
$\checkmark$		Üser33						0
	6	User6			1	×	×	×
	7	User7		1	1	×	×	×
	8	User8			1	×	×	×
5				Sttn		Cancel		Register



#### Введите пароль.

- При нажатии в текстовом окне открывается виртуальная клавиатура. Инструкция по вводу текста приведена в разделе «Number and letter input» (стр.188).
- Введите пароль не менее чем из 8 цифр (только алфавитно-цифровые символы).



#### Выберите права.

- Выберите «0:Administr.», «1:Operator» или «2:GenralUser».
- Значение «0:Administr.» может иметь только один человек.



#### Выберите объект управления.

- После прикосновения к этому элементу открывается диалоговое окно «Select part».
- Выберите объект управления («I/D unit», «Control Gr.», «Area»).
- Если заданы права «0:Administr.», доступны все операции, поэтому выбрать объект управления невозможно.

	Edit user sttngs	$\otimes$
User ID	admin	
Password	*ololololok	
Priv.	0:Administr. 1:Operator 2:GenralUser	
- Select part		
	I/D unit Control Gr.	
	Area	
Cancel	Regis	ter



### Выберите устройства для управления (8-1) и коснитесь > (8-2).

- Устройства для управления переместятся в список справа (Web Supported Unit). Выберите устройства для управления и коснитесь
- Можно выбрать несколько устройств для управления.

/eb Unsupported Unit	Web Supported Unit
Adp1-1 In01	Unit1 In01
Adp1-1 In02	
Adp1-1 In03	
Adp1-1 In04	
Adp1-1 In05	$(\mathbf{Q}_{1})$
Adp1-1 In06	
Adp1-1 In07	
Adp1-1 In08	
Adp1-1 Ip00	

1	1	
1		-
	-	

#### Коснитесь [Register].

- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Select part» закрывается.
- Для отмены регистрации коснитесь [Cancel].



#### Коснитесь [Register].

 Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Edit user sttngs» закрывается.



### Зарегистрируйте других пользователей.

• Повторите шаги 3–10

### 12 Установите флажок в столбце «Register».

• Выберите пользователей, которые будут осуществлять управление по сети.

			Web user setting					8 [
							Re	gistered
							Control	
Select	No.	User ID	Password	Register	Priv.	I/D unit	Gr.	Area
	1	User1	*****	_ ( <u>∑</u> )	2		×	×
	2	User2	*olokokokokokok	$\square$	(1	2)	×	×
	3	User3	******			2	0	×
	4	Üser3	*****		1	×	×	×
<b>V</b>	5	Üser33	******		1	0	0	0
	6	User6			1	×	×	×
	7	User7			1	×	×	×
	8	User8			1	×	×	×
- -	A			Sttn	2	Cancel		Register

#### 3 Коснитесь [Register].

- Настройка зарегистрирована.
- Для отмены настроек коснитесь [Cancel].

ف 💭		settings	Web user settings					8 1	
							Re	gistered	
							Control		
Select	No.	User ID	Password	Register	Priv.	I/D unit	Gr.	Area	
	1	User1	******	$\checkmark$	0	×	×	×	ľ
	2	User2	sololololololok	$\checkmark$	1	×	×	×	Ľ
	3	User3	*****	$\checkmark$	1	0	0	×	
	4	Üser3	***		1	×	×	×	
7		Üser33		<b>V</b>					
	6	User6			1	×	×	×	
	7	User7			1	1	12	×	
	8	User8			1	×	D	×	
Ð				Sttn	g 🗌	Cancel	C	Register	

#### Экран «Web user settings»

- А: Изменение настроек затронет пользователей, отмеченных флажком.
- В: Управление по сети будет доступно для пользователей, отмеченных флажком.

   Priv.
   Отображение прав пользователя.

	0:Administr.
	1:Operator
	2:GenralUser
I/D unit	Пользователи могут использовать
Control Gr.	категории со знаком «О».
Area	

С: Отображается диалоговое окно «Edit user sttngs» после прикосновения к этому элементу.

<b>()</b> s	System	settings	Web user settings	;	01/0	9/2016(TI	HU) 01:3	8 1	$\Gamma >$
							Re	egistered	
A				D			Control		
Select	No.	User ID	Password	Register	Priv.	I/D unit	Gr.	Area	
	1	User1	****		0	×	×	×	Â
İ 🗆 İ	2	User2	*****		1	×	×	×	
i 🗆 i	3	User3	*****		1	0	0	×	
i 🗆 i	4	Üser3	******		1	×	×	×	
	5	Üser33	******		1	0	0	0	
	6	User6			1	×	×	×	
	7	User7			1	×	×	×	
	8	User8			1	×	×	×	~
5	4			Sttng		Cancel		Register	
				С					

### Дистанционное управление

Это устройство оснащено функцией дистанционного управления через браузер ПК или аналогичное устройство.

Ниже приведен пример с использованием ПК.

Запустите браузер.



#### Введите IP-адрес.

Введите «IP address», заданный в сетевых настройках.
 Откроется экран входа в систему.

New Tab	×	
← ⇒ C		



#### Введите «User ID» и «Password».

- Введите личный идентификатор пользователя и пароль, заданные в настройках пользователя (стр.125).
- Откроется экран управления.
- Доступны такие же операции, как и на устройстве.

INTELLIGENT CONTROLLER				
LOGIN				
User ID Password				
Login				

# Резервное копирование/восстановление данных



Эта глава объясняет, как выполнять резервное копирование и восстановление данных.

У этого устройства есть функция сохранения данных настройки, совокупных данных, данных о распределении и данных журнала на устройство памяти USB. (Функция резервного копирования) У него также есть функция повторной загрузки сохраненных данных обратно в устройство. (Функция восстановления)

Регулярно сохраняя данные на устройства памяти USB, вы можете восстановить их на основном устройстве в случае их повреждения в результате отключения электроэнергии из-за ударов молний и т. п.

Меню экрана	Краткое описание	Стр.
Backup	Сохранение данных (настройки, накопления/распределения, журналов) на	130
	устройствах памяти USB.	
Restore	Восстановление данных, сохраненных на устройстве или в устройстве памяти USB.	132
CSV Output	Экспорт (вывод) настроек этого устройства в виде файла CSV.	134
CSV Input	Импорт (ввод) настроек этого устройства из файла CSV.	136
Auto-save CSV file	Автоматическое сохранение файлов CSV (данных распределения, журналов),	138
	создаваемых в этом устройстве.	

### Резервное копирование данных

Вы можете сохранить данные настроек, совокупные данные, данные о распределении и данные журналов на устройстве памяти USB. Вы также можете выполнять резервное копирование по сети.



A C

- Сохранение начинается. По окончании сохранения
- При резервном копировании через сеть укажите место
- Для резервного копирования других элементов

CSV output	Backup	26/08/2016(FRI) 11:47	샵
	(	Δ)	
base backup	Save		
ConStngs&LogFiles	Save		
age			



습

#### Примечание

- Файлы резервного копирования формируются один раз в день и сохраняются на этом устройстве. Эта процедура сохраняет файлы резервного копирования, сохраненные в этом устройстве, на устройство памяти USB.
- Резервное копирование можно выполнить в отношении следующих элементов:

Database backup	Сохранение совокупных данных/данных о распределении.
Main unit Set.	Сохранение настроек планирования и настроек группы.
Log	Сохранение журналов сигналов тревоги и журналов изменения операций/состояния.

- Время резервного копирования зависит от объема данных.
- Предусмотрено четыре типа файлов резервного копирования: icxsysset.zip, icxsyslog.zip, icxappset.zip и icxapplog.zip.
- При резервном копировании через сеть с другого терминала эта операция невозможна.

### Восстановление данных

Устройство позволяет восстанавливать данные, сохраненные на нем или в устройстве памяти USB.

 Откройте дверцу хранения и подключите устройство памяти USB в USB-разъем.



2 Коснитесь кнопки [Backup/CSV Output] в меню «Settings».





#### Коснитесь кнопки [Restore].

#### Откроется экран «Restore».

26/08/2016(FRI) 11:53

	Backup/CSV Output		26/08/2016(FRI) 11:55	
		Backup		
		Restore		
		CSV Input		
		CSV Output		
		Auto-save CSV file		
+				

#### Выберите место восстановления и настройки восстановления.

- Местом восстановления может быть либо «InCo», либо «USBmemory».
- Настройками восстановления могут быть либо «Application settings», либо «Sys. Settngs».

	то тановления	Настройка восстановлен	ия
Rstre InCn set	InCo	<ul> <li>Application settings</li> <li>Sys. Settngs</li> </ul>	,
Message			
			Restore

#### Коснитесь кнопки [Restore].

- Восстановление начинается. По окончании восстановления появляется сообщение «Restart».
- Перезагрузите устройство. Восстановленные данные становятся действующими после перезагрузки.

Backup/CSV output	Restore	26/08/2016(FRI) 11:55	
Rstre InCn set	<ul> <li>InCo</li> <li>USBmemory</li> </ul>	<ul> <li>Application settings</li> <li>Sys. Settngs</li> </ul>	
Message			
		5 Res	tore

#### Перед извлечением устройства

#### памяти USB коснитесь 💷 📥

- Отключите устройство памяти USB после того, как появится сообщение «USB memory can now be safely removed».
- После извлечения устройства памяти USB закройте дверцу хранения.

#### Примечание

• Возможно выполнить восстановление следующих элементов:

Restore main u	nit Set. Восстан	ювление настроек планирования и настроек группы.
----------------	------------------	--

- Время восстановления зависит от объема данных.
- Восстанавливаются те данные, которые были сохранены при резервном копировании.
- Сразу после восстановления сохраненных при резервном копировании данных во время перезагрузки может на длительное время (вплоть до 1,5 часов) появиться сообщение «InitCom...». На данном этапе ни при каких обстоятельствах не выключайте устройство. Вы можете повредить файлы устройства, что приведет к невозможности его включения. Если устройство не включается, его данные требуется восстановить. Для этого обратитесь в магазин, где вы его приобрели, или в сервисную службу.

### Вывод настроек в виде файла CSV

#### Экспорт (вывод) настроек этого устройства в виде файла CSV.

• График

Экспортируются следующие настройки:

- Настройки внутреннего блока
- Групповые настройки планирования
- Настройки зоны
- Настройки внешнего блока
- Настройки счетчиков импульсов
- Настройки группы распределения
- Настройки адаптера связи
- События

#### Откройте дверцу хранения и подключите устройство памяти USB в USB-разъем.

• Этот шаг не является обязательным при резервном копировании через сеть.



#### Коснитесь кнопки [Backup/CSV Output] в меню «Settings».

• Откроется экран «Backup/CSV Output».



#### Коснитесь меню [CSV Output].

• Откроется экран «CSV Output».

Backup/CSV Output		26/08/2016(FRI) 12:00	
	Backup		
	Restore	$\sim$	
	CSV Input		
	CSV Output		
	Auto-save CSV file		

### Коснитесь кнопки [Trgt].

• Отображается диалоговое окно «Output target».





#### Коснитесь названия настройки для экспорта.

 Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Output target» закрывается.



#### Коснитесь кнопки [Export].

- Экспорт начинается. После окончания экспорта появляется сообщение «Exporting of XXX CSV file was successful.».
- Для экспорта других настроек повторите шаги с 4 по 6.
  Для отмены экспорта коснитесь [Cancel].

Backup/CSV output	CSV Output	09/09/2016(FRI) 15:43	
Trgt	/D unit settings		
Message			
Exporting of I/D un	it settings CSV file was	successful.	
		(6)	
		Gancel Exp	ort

#### Примечание

• Время экспорта зависит от объема данных.

### Перед извлечением устройства памяти USB коснитесь 💷 .

- Отключите устройство памяти USB после того, как появится сообщение «USB memory can now be safely removed».
- После извлечения устройства памяти USB закройте дверцу хранения.

### Ввод настроек в виде файла CSV

#### Импорт (ввод) настроек этого устройства в формате CSV.

Импортируются следующие настройки:

- Настройки внутреннего блока
- Групповые настройки планирования Настройки счетчиков импульсов
- Настройки внешнего блока
- Настройки группы распределения
  - Настройки адаптера связи

• Настройки зоны

## Откройте дверцу хранения и подключите устройство памяти USB в USB-разъем.

• Этот шаг не является обязательным при импорте через сеть.



#### 2 Коснитесь кнопки [Backup/CSV Output] в меню «Settings».

Откроется экран «Backup/CSV Output».





#### Коснитесь кнопки [CSV Input].

• Откроется экран «CSV Input».

	Backup/CSV Output		26/08/2016(FRI) 12:00	
		Backup	$\sim$	
		Restore		
		CSV Input		
		CSV Output		
		Auto-save CSV file		
+ 1				

- Коснитесь кнопки [Trgt].
  - Отображается диалоговое окно «InputTgt».



Настройка

### Коснитесь названия настройки для импорта.

• Настройки регистрируются, и диалоговое окно «InputTgt» закрывается.

Backu	ip/CSV output	CSV Input	InputTgt
	Trgt	File selectn	I/D unit settings O/D unit settings Distrib grp sttngs
Me	ssage	Communicat	Schedle Grp Sttngs Pulse meter sttngs CommnctnAdptr stgs
Se	lect the input target.		Area settings
5.			Cancel Import



#### Коснитесь кнопки [File selectn].

- Откроется окно выбора файлов.
- При выборе по сети отображается диалоговое окно выбора файла.

	Backup/CSV output	CSV Input	10/11/2016(THU) 03:37	
	Trgt	I/D unit settings	6	
	Managar	Commu	nication stops during impo	rt.
	Message Select the file to be im	ported.		
¢ 1			Cancel Imp	ort

### Выберите файл для импорта и коснитесь [Slct].

- Окно выбора файлов закроется.
- Для отмены выбора коснитесь [Cancel].
- При выборе по сети выберите файл в диалоговом окне выбора файла и щелкните [Slct].



#### Примечание

• Время импорта зависит от объема данных.

8

#### Коснитесь кнопки [Import].

- Импорт начинается.
- Для отмены импорта коснитесь [Cancel].

	Backup/CSV output	CSV Input	26/08/2016(FRI) 09:49	
	Trgt	I/D unit settings File selectn		
	Message iu_20160826.csv	Commun	icatn will stop during impo	ort.
+			Cancel Imp	ort



- Отключите устройство памяти USB после того, как появится сообщение «USB memory can now be safely removed».
- После извлечения устройства памяти USB закройте дверцу хранения.

### Сохранение автоматически созданных файлов

Сохраните файлы CSV (распределения, журналы), автоматически созданные на этом устройстве, в ZIP-формате на устройство памяти USB.

Откройте дверцу хранения и подключите устройство памяти USB в

#### USB-разъем.

• Этот шаг не является обязательным при загрузке через сеть.



- Коснитесь кнопки [Backup/CSV Output] в меню «Settings».
  - Откроется экран «Backup/CSV Output».





Коснитесь кнопки [Auto-save CSV file]. Откроется экран «Auto save CSV file».

	Backup/CSV Output		26/08/2016(FRI) 14:45	
	ſ	Dealura		
	ĺ	Restore		
		CSV Input		
		CSV Output		
	(	Auto-save CSV file		
-				
D				

Выберите файл CSV для сохранения.









- Выберите «Month» для сохранения.
- Можно выбрать несколько «Month».
- Коснитесь 👽 \land для прокрутки «Month» изображения вверх или вниз.



#### Коснитесь кнопки [Save].

• Отображается подтверждающее сообщение.

- При работе через сеть укажите место для сохранения.
- Для отмены сохранения файла коснитесь [Cancel].



Коснитесь меню [ОК].

• Сохранение начинается. По окончании сохранения появляется сообщение о завершении.

### Перед извлечением устройства памяти USB коснитесь 💷 🛋.

- Отключите устройство памяти USB после того, как появится сообщение «USB memory can now be safely removed».
- После извлечения устройства памяти USB закройте дверцу хранения.

#### Примечание

- Данные о распределении и данные журнала автоматически сохраняются на этом устройстве в виде файлов CSV раз в день. Файлы CSV создаются автоматически каждый месяц.
- Эта процедура сохраняет файлы CSV, обозначенные годом и месяцем, на устройство памяти USB. Вы можете также выполнять загрузку через сеть.

### Настройка конфигурации системы



В этой главе описываются настройки, необходимые для работы системы.

Существуют следующие основные настройки:

• настройки групп (расписание, зона, распределение);

• настройки счетчиков импульсов, режима распределения и коэффициента распределения;

• настройки электронной почты.

Меню экрана		Краткое описание	Стр.
Calendr sttngs for d	listr calc	Настройка конкретных дат, дней закрытия, конкретных интервалов времени (регулярных временных диапазонов) и дней недели для вычисления распределений.	148
I/D unit settings		Измените настройки внутренних блоков.	141
Schedule group nar	me settings	Измените имя группы планирования.	151
Area group name s	ettings	Изменение имени группы зон.	153
Pulse meter setting	S	Связывание счетчиков импульсов и групп распределения.	158
Distribution mode s	ettings	Задайте режим распределения, используемый при расчете затрат.	160
Distribution Ratio se	ettings	Задайте устройства для расчета затрат на потребляемые электроэнергию и газ.	161
Event control		Задайте условия для входных и выходных точек, используемых для связанного управления.	162
Email settings		Настройка конфигурации сервера исходящей почты.	168
O/D unit settings		Изменение настроек внешних блоков.	145
Distribution group s	ettings	Изменение имени группы распределения.	155
Communication ada	apter setting	Регистрация адаптера связи, подключенного к этому устройству.	170

### Основные настройки внутреннего блока

### Отображение подробностей о внутренних блоках, таких как адреса внутренних блоков, принадлежность группам и т. д. Настройки также можно изменить.

Коснитесь кнопки [System Settings] в меню «Settings».





Коснитесь меню [I/D unit settings].

Открывается экран «I/D unit settings».

🔅 System settings	26/08/2016(FRI) 15:07
Calendr sttngs for distr calc	Communication adapter setting
Distribution mode settings	I/D unit settings
Distribution Ratio settings	O/D unit settings
Pulse meter settings	Check configuration
Network settings	Schedule group name settings
Web user settings	Area group name settings
Email settings	Distribution group settings
Event control	

#### Проверьте детали настройки (стр.142).



#### Установите флажок в столбце «Register».

- Выберите внутренние блоки для управления.
- Если центральные адреса установлены автоматически, эта процедура не требуется. (
   — «Автоматическое задание центральных адресов» (стр. 144))

ې 💭	System	n settings		I/D uni	t setting	ζs	C	01/09/201	6(THU) (	01:47	
Line	No.	IntelliCon	Link L					Con	inected	Register	sd
Select	No.	Name	Address	(4		Register	Not batch	Not managed	Display	Central address	1/4
	1	Unit1 In01	10-01	Yes	Main		×	×	256		^
	2	Unit1 In02	10-02	Yes	Main		×	×	256		
	3	Unit1 In03	10-03	Yes	Main		×	×	256		
	4	Unit1 In04	10-04	Yes	Main		×	×	256		
	5	Unit1 In05	10-05	Yes	Main		×	×	256		
	6	Unit1 In06	10-06	Yes	Main		×	×	256		
	7	Unit1 In07	10-07	Yes	Sub		×	×	256		
	8	Unit1 In08	01-08		Main		×	×	256		~
5			R adr AutS	et		S	etng	Cance		Regist	er

5

Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

🄅 s	yste	m settings		I/D un	it settinį	ζs	(	01/09/201	6(THU) (	01:47	$\Box$
Line	No.	IntelliCon	Link	_INK1				Cor	nected	Register	sd
Select	No.	Name	Address	Connect	Main	Register	Not batch	Not managed	Display	Central address	1/4
	1	Unit1 In0	1 10-01	Yes	Main	$\checkmark$	×	×	256		^
	2	Unit1 In0	2 10-02	Yes	Main	$\checkmark$	×	×	256		
		Unit1 In0	3 10-03		Main	<b>√</b>			256		
	4	Unit1 In0	4 10-04	Yes	Main		×	×	256		
	5	Unit1 In0	5 10-05	Yes	Main		×	×	256		
	6	Unit1 In0	6 10-06	Yes	Main		×	×	256		
	7	Unit1 In0	7 10-07	Yes	Sub		×				
	8	Unit1 In0	8 01-08		Main		×				~
5			NTR adr AutS	iet		s	etng	Cance		Regist	ter

#### Экран «I/D unit settings»

- А: Выберите адаптер (это устройство, адаптер связи), к которому подключен этот внутренний блок.
- В: Выберите связанную систему, к которой подключен этот внутренний блок.
- С: При касании этой кнопки отображается список внутренних блоков, отмеченных знаком «Yes» в столбце «Connect». (Включение параметра.) Прикоснитесь еще раз, и все внутренние блоки отобразятся в списке. (Выключение параметра.)
- D: При касании этой кнопки отображается список внутренних блоков с установленным флажком в столбце «Register». (Включение параметра.) Прикоснитесь еще раз, и все внутренние блоки отобразятся в списке. (Выключение параметра.)
- I/D unit settings 습 01/(C)16(THI Δ В D IntelliCon Link Line No. LINK1 Connected Registered Not Not ۱ 1/4Ε Name Address Connect Main Regist managed Display batch Unit1 In01 10-01 Yes Main × 256 × Unit1 In02 2 10-02 Yes Main 256 × Unit1 In03 10 - 03256 3 Yes Main × X Unit1 In04 10-04 4 Yes Main 256 × 5 Unit1 In05 10-05 Yes Main 256 × × Unit1 In06 10-06 6 Main 256 Yes × Unit1 In07 10-07 7 Yes Sub × × 256 Unit1 In08 8 01-08 256 Main CNTR adr AutSet Cancel Register Setng 1 F G
- Е: Подробности о внутренних блоках отображаются в списке.

Элемент	Описание
[Select]	Выберите внутренние блоки, настройки которых требуется изменить.
Name	Отображаются названия внутренних блоков.
Address	Отображаются адреса внутренних блоков.
Connect	При наличии соединения с устройством отображается «Yes».
Main	Для родительского устройства отображается «Main».
Register	Если блок должен управляться этим устройством, установите этот флажок.
Not batch	Если устройство не участвует в операциях с группами, отображается «О», а если участвует — «×».
Not managed	Если устройство не подвергается управлению, отображается «О», а если подвергается — « $\times$ ».
Display	Представляет порядок отображения.
Central address	Отображение адреса централизованного управления.
Control Gr.	Отображение имени группы управления, к которой принадлежит блок.
SchedleGroup	Отображение имени группы планирования, к которой принадлежит блок.
Area	Отображение имени группы зон, к которой принадлежит блок.
Distrib. Grp.*	Отображение имени группы распределения, к которой принадлежит блок.
Сар	Отображение значений рабочей мощности внутреннего блока.
Fix cap	Отображение значений фиксированной мощности внутреннего блока.
I/D type	Отображение имени модели внутреннего блока.
PrdctTyp	Отображение типа продукта (РАС или GHP).
ElcHeatr	Отображение значений мощности электронагревателя.

\* Если в качестве режима распределения (стр. 160) выбрано «Time», не назначайте РАС и GHP в одну и ту же группу распределения.

F: Центральные адреса автоматически назначаются для внутренних блоков, для которых в столбце «Register» установлен флажок. (→ «Автоматическое задание центральных адресов» (стр.144))

G: При нажатии этой кнопки откроется диалоговое окно «Edit unit settings» для внутренних блоков, для которых в столбце «Select» установлен флажок.

#### Настройки редактирования

Установите флажок в столбце «Select».

• Можно выбрать несколько элементов.

٩				I/D un	it settin	gs	(				
L	ine No.	IntelliCon	Link	JNK1				Cor	inected	Register	ed
Selec	t No.	Name	Address	Connect	Main	Register	Not batch	Not managed	Display	Central address	1/4
	1	Unit1 In01	10-01	Yes	Main		×	×	256		^
	1	In02	10-02	Yes	Main		×	×	256		
	1	In03	10-03	Yes	Main		×	×	256		
	4	Unit1 In04	10-04	Yes	Main		×	×	256		
	5	Unit1 In05	10-05	Yes	Main		×	×	256		
	6	Unit1 In06	10-06	Yes	Main		×	×	256		
	7	Unit1 In07	10-07	Yes	Sub		×	×	256		
	8	Unit1 In08	01-08		Main		×	×	256		~
1 + (	5		R adr AutS	et		s	etng	Cance		Regis	ter



#### Коснитесь кнопки [Setng].

• Откроется диалоговое окно «Edit unit settings».

ف في				I/D un	it settinį	gs	(				
Line	> No.	IntelliCon	Link	JNK1				Cor	inected	Register	ed
Select	No.	Name	Address	Connect	Main	Register	Not batch	Not managed	Display	Central address	1/4
$\checkmark$			10-01		Main						î
	2	Unit1 In02	10-02	Yes	Main		×	×	256		
	3	Unit1 In03	10-03	Yes	Main		×	×	256		
	4	Unit1 In04	10-04	Yes	Main		×	×	256		
	5	Unit1 In05	10-05	Yes	Main		×	×	256		
	6	Unit1 In06	10-06	Yes	Main		×	×	256		
	7	Unit1 In07	10-07	Yes	(-		×	×	256		
	8	Unit1 In08	01-08				×	×	256		~
5			R adr AutS	et		s	etng	Cance		Regis	ter

### 3

#### Измените настройки.



Элемент	Описание
Name	Изменение имени внутреннего блока.
	Коснитесь текстового окна и введите
	значение с виртуальной клавиатуры.
	Допускается не более 16 алфавитно-
	цифровых символов.

Элемент	Описание
O/D unit address	С помощью кнопок задайте адреса внешних блоков (1–31). («31» задается для интерфейсных адаптеров)
I/D unit address	С помощью кнопок задайте адреса внутренних блоков (1–64).
Display	С помощью кнопок задайте порядок отображения в списке (0–256).
CNTR addr.	Задайте центральные адреса (1–64). Коснитесь текстового окна и введите значение с виртуальной цифровой клавиатуры.
	<ul> <li>Примечание</li> <li>Центральный адрес используется совместно с другими централизованными контроллерами (контроллеры системы и т. п.). Не меняйте его без необходимости.</li> <li>В случае задания уже используемого адреса отображается сообщение об ошибке.</li> <li>Его невозможно задать в случае выбора нескольких внутренних блоков.</li> </ul>
Fix сар	Задайте фиксированные значения мощности внутреннего блока. (Если установлены интерфейсные адаптеры) Коснитесь текстового окна и введите значение с виртуальной цифровой клавиатуры.
ElecHeatrCap	Если модель оснащена электронагревателем, задайте его мощность. (требуется при расчете распределения нагрузки) Коснитесь текстового окна и введите значение с виртуальной цифровой клавиатуры.
Регистрация группы • Control Gr. • SchedleGroup • Area • Distrib, Grp	Зарегистрируйте группу, к которой принадлежит устройство. Имена групп отображаются при прикосновении к текстовым окнам.
Journe Official	Примечание • Установив флажок в столбце «Select» для внутренних блоков, принадлежащих к одной и той же группе, можно одновременно изменить и зарегистрировать все их настройки.
Not batch	Выберите «О», если устройство не участвует в операциях, а «×» — если участвует.
Not managed	Выберите «О», если устройство требуется исключить из числа управляемых этим устройством, и «×» — если оно управляется этим устройством.



#### Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].





#### Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

ې 💭	System settings           Line No.         IntelliCon         Link           act         No.         Nume         Addet           1         Unit1 In01         10C           2         Unit1 In02         10C           3         Unit1 In03         10C           4         Unit1 In04         10C           5         Unit1 In05         10C           6         Unit1 In05         10C           7         Unit1 In06         10C           8         Unit1 In06         10C			I/D unit settings				01/09/2016(THU) 01:49			
Line	Line No. IntelliCon Link		Link	LINK1				Cor	Connected		bd
Select	No.	Name	Address	Connect	Main	Register	Not batch	Not managed	Display	Central address	1/4
	1	Unit1 In01	10-01	Yes	Main		×	×	256		^
	2	Unit1 In02	10-02	Yes	Main		×	×	256		
	3	Unit1 In03	10-03	Yes	Main		×	×	256		
	4	Unit1 In04	10-04	Yes	Main		×	×	256		
	5	Unit1 In05	10-05	Yes	Main		×	×	256		
	6	Unit1 In06	10-06	Yes	Main		×	×	256		
	7	Unit1 In07	10-07	Yes	Sub		×				
	8	Unit1 In08	01-08		Main		×				~
5			R adr AutS	et		s	etng	Cance		Regist	ter

#### Примечание

 При использовании распределения времени не назначайте прецизионный кондиционер и газовый тепловой насос в одну и ту же зону или группу распределения.

### Автоматическое задание центральных адресов

Установите флажок в столбце «Register».

• Выберите внутренние блоки для управления.

ې	Syster	m settings		I/D u	init setting	3	C	1/09/201	6(THU) 0	11:49	
Line	No.	IntelliCon	Link LI	VK1				Cor	inected	Registere	ed
Select ]	No.	Name	Address	1		Register	Not batch	Not managed	Display	Central address	1/4
			10-01	Yes	Main		×				^
	2	Unit1 In02	10-02	Yes	Main		×	×	256		
	3	Unit1 In03	10-03	Yes	Main		×	×	256		
	4	Unit1 In04	10-04	Yes	Main		×	×	256		
	5	Unit1 In05	10-05	Yes	Main		×	×	256		
	6	Unit1 In06	10-06	Yes	Main		×	×	256		
	7	Unit1 In07	10-07	Yes	Sub		×	×	256		
	8	Unit1 In08	01-08		Main		×	×	256		
5			i I'R adr AutSe	t		s	etng	Cance	al [	Regist	er



#### Коснитесь меню [CNTR adr AutSet].

ې 🔅	Syster	m settings		I/D uni	t settinį	ζs	C	01/09/201	6(THU) (	01:49	
Line	> No.	IntelliCon	Link	JNK1				Cor	inected	Registere	ed
Select	No.	Name	Address	Connect	Main	Register	Not batch	Not managed	Display	Central address	1/4
	1	Unit1 In01	10-01	Yes	Main		×	×	256		^
	2	Unit1 In02	10-02	Yes	Main		×	×	256		
	3	Unit1 In03	10-03	Yes	Main		×	×	256		
	4	Unit1 In04	10-04	Yes	Main		×	×	256		
	5	Unit1 In05	10-05	Yes	Main		×	×	256		
	6	Unit1 In06	10-06	Yes	Main		×	×	256		
	5	Init1 In07	10-07	Yes	Sub		×	×	256		
	2	hit1 In08	01-08		Main		×	×	256		~
5			R adr AutS	et		s	etng	Cance		Regist	er

#### Примечание

- Центральный адрес используется совместно с другими централизованными контроллерами (контроллеры системы и т. п.). Не меняйте его без необходимости.
- После задания центрального адреса в диалоговом окне «Edit unit settings» и последующего включения функции [CNTR adr AutSet] центральные адреса будут перезаписаны.
# Основные настройки внешнего блока

Отображение подробностей о внешних блоках, таких как адреса внешних блоков и т. д. Имеется также возможность изменения настроек, например имен.

Коснитесь кнопки [System Settings] в<br/>меню «Settings».





Коснитесь меню [O/D unit settings]. • Открывается экран «O/D unit settings».

System settings	26/08/2016(FRI) 15:45
Calendr sttngs for distr calc	Communication adapter setting
Distribution mode settings	I/D unit settings
Distribution Ratio settings	0/D unit settings
Pulse meter settings	Check configuration
Network settings	Schedule group name settings
Web user settings	Area group name settings
Email settings	Distribution group settings
Event control	





Установите флажок в столбце «Register».

• Выберите внешние блоки для управления.

ې 💭				O/D unit s	ettings				습
Line	No.	IntelliCon	Link					Register	ed
Select	No.	Name	Addree	4>	Register	Display	PrdctTyp		
	1	Unit1 Out1	01-00	×		256	PAC		í
	2	Unit1 Out2	02-00	×		256	-		
	3	Unit1 Out3	03-00	×		256	-		
	4	Unit1 Out4	04-00	×		256	-		
	5	Unit1 Out5	05-00	×		256	-		
	6	Unit1 Out6	06-00	×		256	-		
	7	Unit1 Out7	07-00	×		256	-		
	8	Unit1 Out8	08-00	×		256	-		
5					<u> </u>	Stte	ng Cancel	Regi	ster



Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

🄅 s	Syster	n settings		O/D unit s	settings		26/08/2	2016(FRI)	15:50	습
Line	No.	IntelliCon	Link L	INK1					Register	ed
Select	No.	Name	Address	CIHt Free	Register	Display	PrdctTyp			
	1	Unit1 Out1	01-00	×	$\checkmark$	256	PAC			î
		Unit1 Out2	02-00		$\checkmark$					
	3	Unit1 Out3	03-00	×		256	-			
	4	Unit1 Out4	04-00	×		256	-			
	5	Unit1 Out5	05-00	×		256	-			
	6	Unit1 Out6	06-00	×		256	-			
	7	Unit1 Out7	07-00	×		256	- 6			
	8	Unit1 Out8	08-00	×		256	- (	5)		
ر ا					-	Sttn	g Car	ncel	Regi	ster

## Экран «O/D unit settings»

			Â	/ster	m settings 🛛 🖪		O/D unit :	settings		26/08/2016(FF	
			Line	∍ No.	IntelliCon	Link L					Registered
		D	Select	No.	Name	Address	CIHt Free	Register	Display	PrdctTyp	<u> </u>
				1	Unit1 Out1	01-00	×		256	PAC	i
				2	Unit1 Out2	02-00	×		256	-	
A:	Выберите адаптер (это устройство, адаптер связи), к которому подключен			3	Unit1 Out3	03-00	×		256	-	
	этот внешний блок.			4	Unit1 Out4	04-00	×		256	-	
B:	Выберите связанную систему, к которой подключен этот внешний блок.			5	Unit1 Out5	05-00	×		256	-	
C:	При касании этой кнопки отображается			6	Unit1 Out6	06-00	×		256	-	
	список внешних блоков с установленным флажком в столбце «Register» (Включение			7	Unit1 Out7	07-00	×		256	-	I
	параметра.) В случае повторного касания			8	Unit1 Out8	08-00	×		256	-	į
	все внешние олоки отобразятся в списке. (Выключение параметра.)		5		Â			 E	Sttr	ng Cancel	Register
D٠	Подробности о внешних блоках										

отображаются в списке.

Элемент	Описание
[Select]	Выберите внешние блоки, настройки которых требуется изменить.
No.	Отображается серийный номер.
Name	Отображаются названия внешних блоков.
Address	Отображаются адреса внешних блоков.
CIHt Free	Если внешний блок позволяет выполнять как охлаждение, так и отопление, отображается «О», а если он выполняет узкую функцию, отображается «×».
Register	Если блок должен управляться этим устройством, установите этот флажок.
Display	Представляет порядок отображения.
Prdct Typ	Отображение типа продукта (прецизионный кондиционер или газовый тепловой насос).

E: При нажатии этой кнопки откроется диалоговое окно «Edit O/D unit sttngs» для внешних блоков, для которых в столбце «Select» установлен флажок.

### Настройки редактирования

Установите флажок в столбце
«Select».

• Можно выбрать несколько элементов.

🔅 Syst			O/D unit :	settings					
Line No	. IntelliCon	Link L	JNK1					Register	be
Select No	o. Name	Address	CIHt Free	Register	Display	PrdctTyp			
( <u> </u>	Unit1 Out1	01-00	×		256	PAC			î
! <b>- !</b> /	1 Out2	02-00	×		256	-			
	Out3	03-00	×		256	-			
4	Unit1 Out4	04-00	×		256	-			
5	Unit1 Out5	05-00	×		256	-			
6	Unit1 Out6	06-00	×		256	-			
7	Unit1 Out7	07-00	×		256	-			
8	Unit1 Out8	08-00	×		256	-			J
5				_	Stte	ng Ca	ncel	Regis	ter



## Коснитесь кнопки [Sttng].

• Откроется диалоговое окно «Edit O/D unit sttngs».

🔅 System settings				O/D unit s	settings				습
Line	> No.	IntelliCon	Link	INK1				Register	ed
Select	No.	Name	Address	CIHt Free	Register	Display	PrdctTyp		
$\checkmark$									Ŷ
	2	Unit1 Out2	02-00	×		256	-		
	3	Unit1 Out3	03-00	×		256	-		
	4	Unit1 Out4	04-00	×		256	-		
	5	Unit1 Out5	05-00	×		256	-		
	6	Unit1 Out6	06-00	×		256	-		
	7	Unit1 Out7	07-00	×	5	256	-		
	8	Unit1 Out8	08-00	×	Z	256	-		
- D		A				Stt	ng Cance	I Regis	ster



## Измените настройки.

			15:54	
Line No. IntelliCon Link	LINKI			Registered
	Edit O/D unit	sttngs		$\otimes$
Name Unit1 Out1	s	D/D unit ys addr 1	Outdoor unit No.	Display 256 V
Cancel				Register
8 Unit1 Out8 08-00	×	256	-	
		Sttng	Cancel	Register

Элемент	Описание						
Name	Измените имя внешнего блока. Допускается не более 16 алфавитно- цифровых символов.						
O/D unit sys addr	С помощью кнопок <a>&gt;</a>						

Элемент	Описание
Outdoor unit No.	С помощью кнопок задайте индивидуальный номер (1–30) в системе.
Display	С помощью кнопок задайте порядок отображения в списке.



## Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

System settings	O/D unit se	ttings	26/08/2016(Fi	RI) 15:54					
Line No. IntelliCon Link	LINKI			Registered					
	Edit O/D unit sttngs								
News		O/D unit sys addr	Outdoor unit No.	Display					
Unit1 Out	:1	1	0	256					
			<b>(4)</b>						
Cancel			$\sim$	Register					
8 Unit1 Out8 08-	00 ×								
			Cancel	Register					



## Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

ه 💭				O/D unit :	settings			습	
Line	> No.	IntelliCon	Link	INK1				Registe	red
Select	No.	Name	Address	CIHt Free	Register	Display	PrdctTyp		
	1	Unit1 Out1	01-00	×		256	PAC		
	2	Unit1 Out2	02-00	×		256	-		
	3	Unit1 Out3	03-00	×		256	-		
	4	Unit1 Out4	04-00	×		256	-		
	5	Unit1 Out5	05-00	×		256	-		
	6	Unit1 Out6	06-00	×		256	-		
	7	Unit1 Out7	07-00	×		256	-		
	8	Unit1 Out8	08-00	×		256	- (5		
Ð					_	Sttr	g Cancel	Reg	ister

# Основные настройки для расчета распределения

Настройка конкретных дат, дней закрытия, конкретных интервалов времени (регулярных временных диапазонов) и дней недели для вычисления распределений.



# 2

# Коснитесь меню [Calendr sttngs for distr calc].

• Открывается экран «Calendr sttgs for distr calc».



#### Измените настройки.



Элемент	Описание
SpecifiedDay- Calendar	Задайте конкретные дни (дни, в течение всего времени которых действуют особые настройки распределения, такие как праздники, когда временные интервалы не имеют значения). Их можно задавать, начиная с текущего месяца и до двух лет вперед. (→ «Регистрация конкретных дней» (стр. 149))
CtffDay	Задайте ежемесячные дни закрытия («1»–«28», «Конец месяца»). (→ «Регистрация дней закрытия» (стр.149))
RglrHourRnge	Задайте временные интервалы распределения для каждого дня недели. Для настройки регулярных временных интервалов необходимо установить флажок опции «Valid». Диалоговое окно «Regular hour range settings» открывается при касании [RglrHourRnge stngs]. (— «Задайте целевые интервалы времени для расчета распределения.» (стр.150))

## Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].



#### Регистрация конкретных дней

#### Коснитесь даты конкретного дня.

- Выберите регистрируемый месяц кнопками 
   Е. Для возврата в текущий месяц коснитесь кнопки [CMth].
- При касании столбца даты ее цвет меняется.
   Прикоснитесь повторно для возврата к оригинальному изображению. Однако задание прошедшей даты невозможно.
- Чтобы задать конкретный день по дню недели, коснитесь столбца дня недели.



#### Регистрация дней закрытия

Коснитесь меню ~ V • Для перемещения дней вперед коснитесь \_\_\_\_, назад — 🗸 🗸 🚺 System settings SpecifiedDayCalendar ◀ 09 / 2016 ► ~ 30 Ct SUN MON TUE WED THU FRI SAT 8 9 5 6 7 12 13 14 15 16 19 20 21 22 23 🗸 Vali 26 27 28 29 30 RglrHourRnge stngs SpcDay Cancel Registe 

#### Задайте целевые интервалы времени для расчета распределения.

Коснитесь меню [RglrHourRnge stngs].

Откроется диалоговое окно «Regular hour range settings».





#### Коснитесь требуемой ячейки.

 Прикоснувшись к столбцу дня недели, можно выбрать все интервалы времени для дня недели.





#### Задайте время начала и окончания.

• Используйте \_\_\_\_ для задания «Часы» и «Минуты».



### Коснитесь меню [Set].

- Заданное время отображается в ячейке.
- Чтобы удалить заданный интервал времени, выберите его и коснитесь кнопки [Clear].
- Чтобы скопировать заданный интервал времени, выберите его и коснитесь кнопки [Copy]. Затем выберите место, куда вы хотите вставить этот интервал времени, и коснитесь кнопки [Paste].





#### Коснитесь кнопки [Register].

- Диалоговое окно «Regular hour range settings» закрывается.
- Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].





# Изменение имени группы планирования

#### Измените имя группы планирования эксплуатации.

Коснитесь кнопки [System Settings] в меню «Settings».

OTKPOETCR JKPAH «System settings».

 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the settings
 Image: Construction of the setting of th



# Коснитесь меню [Schedule group name settings].

• Открывается экран «Set schedule group name».

Calendr sttngs for distr calc	Communication adapter setting
Distribution mode settings	I/D unit settings
Distribution Ratio settings	O/D unit settings
Pulse meter settings	Check configuration
Network settings	Schedule group name settings
Web user settings	Area group name settings
Email settings	Distribution group settings
Event control	

# **२** У

Установите флажок в столбце «Select».

 Выберите имя группы планирования, которую требуется изменить.



## Коснитесь кнопки [Sttng].

• Откроется диалоговое окно «Edit schedule group settings».

System settings			Set schedule group name				26/08/2016(FRI) 10:14		
Select	No.	Namo	Valid	Display			Registered Unit		
			<b>√</b>		î	1	Unit1 In01		
	2	Sche Gr2	$\checkmark$	256		2	Unit1 In02		
	3	Sche Gr3	$\checkmark$	256					
	4	Sche Gr4	$\checkmark$	256					
	5	Sche Gr5		256					
	6	Sche Gr6		256					
	7	Sche Gr7		256					
	8	Sche Gr8							
Ð			—-(	4	) )	ottng	Cancel Re	gister	

## Измените настройки.



	Элемент	Описание							
Na	ime	Измените имя группы планирования. Допускается не более 16 алфавитно-цифровых символов.							
Dis	splay	С помощью кнопок <a> задайте порядок отображения в списке.</a>							

# 6

## Коснитесь кнопки [Register].

- Диалоговое окно «Edit schedule group settings» закрывается.
- Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].





 Установите флажок в группе планирования, которую предполагается использовать в графике эксплуатации.



2

Коснитесь кнопки [Register]. • Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].



# Настройка

### Экран «Set schedule group name»

- Установите флажок в группе, которую требуется изменить.
- В: Установите этот флажок, если предполагается использовать данную группу планирования.
- C: Отображаются внутренние блоки, принадлежащие к выбранной группе планирования.
- D: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Edit schedule group settings».

S 🔅	System se	ttings	Set schedule group name				26/08/2016(FRI) 10:14	
Α			В			С		
Select	No.	Name	Valid	Display		[	Registered Unit	<u> </u>
	1	Sche Gr1		256	î	1	Unit1 In01	
	2	Sche Gr2		256		2	Unit1 In02	
	3	Sche Gr3		256		i		į
	4	Sche Gr4		256				
	5	Sche Gr5		256				
	6	Sche Gr6		256				
	7	Sche Gr7		256				Ì
	8	Sche Gr8		256				
5					D	Sttng	Cancel Reg	ister

# Изменение имени группы зон

#### Изменение имени группы зон.

Коснитесь кнопки [System Settings] в меню «Settings».

• Orkpoetca skpah «System settings».



# Коснитесь меню [Area group name settings].

• Открывается экран «Area group name settings».

System settings	26/08/2016(FRI) 16:53
Calendr sttngs for distr calc	Communication adapter setting
Distribution mode settings	I/D unit settings
Distribution Ratio settings	O/D unit settings
Pulse meter settings	Check configuration
Network settings	Schedule group name settings
Web user settings	Area group name settings
Email settings	Distribution group settings
Event control	

# **3** *y*

Установите флажок в столбце «Select».

• Выберите имя группы зон, которую требуется изменить.



# Коснитесь кнопки [Setng].

• Откроется диалоговое окно «Edit area group settgs».

ې 🔅	Syste	m settings	Area group name settings					26/08/2016(FRI) 19:33	
Select	No.	Name	Valid	Display		1	do.	Registered Unit	
$\checkmark$			$\checkmark$				1	Adp1-1 In10	
	2	zone51	$\checkmark$	64			2	Adp1-1 In11	
	3	Kitchen Area	$\checkmark$	101			3	Adp1-1 In25	
	4	Entrance & Front	$\checkmark$	7			4	Adp1-1 In26	
	5	sp. area	$\checkmark$	10			5	Adp1-1 In27	
	6	admin room	$\checkmark$	0	1		6	Adp1-1 In28	
	7	mng office	$\checkmark$	255			7	Adp1-1 In29	
	8	Area8		256			8	Adp1-1 In30	
ſ €)	Q	Pearl	-(	4		Set	ng	Cancel Regis	ter

## Измените настройки.

System settings	Area group name setting	s 06/09/2016(TUE) 16:06
	Edit area group s	ettgs 🚫
Name	Area3	Display 256 V
Cancel		Register
- 8 Ar	ea8 256	Setng Cancel Register

Элемент	Описание							
Name	Измените имя группы зон. Допускается не более 16 алфавитно-цифровых символов.							
Display	С помощью кнопок задайте порядок отображения в списке.							



### Коснитесь кнопки [Register].

• Диалоговое окно «Edit area group settgs» закрывается. • Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

۲	System set	tings	Area group name settings			06/09/2016(TUE) 16:06		
	-	-	Edit ar	ea group s	ettgs	-	-	8
		Name	Area3			Display	6	
	Cancel	]					Regist	er
	8	Area8		256	Setng	Cancel	Reg	ister



8



Установите флажок в столбце «Valid».

• Установите флажок в группе зон, которую требуется использовать.



## Экран «Area group name settings»

- A: Установите флажок в группе, которую требуется изменить.
- Установите флажок около имени группы зон B: для использования.
- Отображаются имена внутренних блоков, C: принадлежащих к выбранной группе зон.
- D: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Edit area group settgs».

🔅 s	yste	m settings A	Area group name settings				26/08/2016(FRI) 19:33	
Α			В			С		
Select	No.	Name	Valid	Display		No.	Registered Unit	<u> </u>
		zone1		64		1	Adp1-1 In10	
	2	zone51		64		2	Adp1-1 In11	
	3	Kitchen Area		101		3	Adp1-1 In25	į
	4	Entrance & Front		7		4	Adp1-1 In26	
	5	sp. area		10		5	Adp1-1 In27	
	6	admin room		0		6	Adp1-1 In28	
	7	mng office		255		7	Adp1-1 In29	į.
	8	Area8		256		8	Adp1-1 In30	
لما	٩	Area9		256		<u> </u>		
$\frown$					DS	etng	Cancel Re	gister

# Изменение имени группы распределения

#### Изменение имени группы распределения.

Коснитесь кнопки [System Settings] в меню «Settings».

• Otkpoetcs akpat «System settings».



# Коснитесь меню [Distribution group settings].

• Открывается экран «Distribution group settings».

System settings	26/08/2016(FRI) 17:06
Calendr sttngs for distr calc	Communication adapter setting
Distribution mode settings	I/D unit settings
Distribution Ratio settings	O/D unit settings
Pulse meter settings	Check configuration
Network settings	Schedule group name settings
Web user settings	Area group name settings
Email settings	Distribution group settings
Event control	

**२** У

# Установите флажок в столбце «Select».

• Выберите имя группы распределения, которую требуется изменить.



Коснитесь кнопки [Setng].

# Откроется диалоговое окно «Edit distribution group sttngs».

System settings			Distribution group settings				26/08/2016(FRI) 17:08			
Select	No.	Name	Valid	Display		No.	Registered Unit			
<b>V</b>					^	1	Unit1 In01			
	2	Dist Gr2		256		2	Unit1 In02			
	3	Dist Gr3		256		3	Unit1 In03			
	4	Dist Gr4		256		4	Unit1 In04			
	5	Dist Gr5		256		5	Unit1 In05			
	6	Dist Gr6		256						
	7	Dist Gr7		256						
	8	Dist Gr8		256						
Ś	$\triangle$		(	4	) )	Setng	Cancel Reg	ister		

## Измените настройки.

		26/08/2016(FRI) 17:09
	Edit distribution group stt	ngs 😒
Name	Gr.1	Display
Cancel		Register
8 Dist Gr8	256 ¥	ng Cancel Register

Элемент	Описание				
Name	Изменение имени группы распределения. Допускается не более 16 алфавитно-цифровых символов.				
Display	С помощью кнопок задайте порядок отображения в списке.				

# 6

## Коснитесь кнопки [Register].

- Диалоговое окно «Edit distribution group sttngs» закрывается.
- Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].





256

256

Dist Gr7

Dist Gr8

8

5

Коснитесь кнопки [Register].

Установите флажок в столбце «Valid».

 Установите флажок в группе распределения, которую требуется использовать при расчетах распределения.



#### Примечание

• При использовании распределения времени не назначайте «Прецизионный кондиционер» и «Газовый тепловой насос» в одну и ту же группу распределения. Назначайте их в разные группы.

8

## Экран «Distribution group settings»

- А: Установите флажок в группе, которую требуется изменить.
- В: Установите этот флажок, если предполагается использовать данную группу распределения.
- С: Отображаются внутренние блоки, принадлежащие к выбранной группе распределения.
- D: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Edit distribution group sttngs».

Ç sy	ystem se	ottings	Distributic	on group s	ettings	2	6/08/2016(FRI) 17:16	
A			B			C		
Select	No.	Name	Valid	Display		No.	Registered Unit	1
		Dist Gr1		256	î	1	Unit1 In01	
	2	Dist Gr2		256		2	Unit1 In02	
	3	Dist Gr3		256		3	Unit1 In03	į
	4	Dist Gr4		256		4	Unit1 In04	
	5	Dist Gr5		256		5	Unit1 In05	
	6	Dist Gr6		256				
	7	Dist Gr7		256				
	8	Dist Gr8		256	J	l		İ
			'			`		

# Основные настройки счетчика импульсов

#### Связывание счетчиков импульсов и групп распределения.

Коснитесь кнопки [System Settings] в<br/>меню «Settings».





Коснитесь меню [Pulse meter settings].

Открывается экран «Pulse meter settings».





# Установите флажок в столбце «Select».

 Выберите счетчик импульсов, который требуется изменить.

٢				Pulse met	er settings				21:23	
									Registered	
Selec	t No.	Name	Address	UnitName	MultFctr	AftrDcml	Register	Display	Type	1/2
ſ	1 1	Unit PI1	C000001		1	0		0		^
	2	Unit PI2	C000002		1	0		256		
		Unit PI3	C000003		1	0		256		
i□	i( -	<b>2</b> )1 PI1	C010201	kWh	1	0	$\checkmark$	256		
		dp1 PI2	C010202	kWh	1	0	$\checkmark$	256		
	6	Adp1 PI3	C010203		1	0	$\checkmark$	256		
	7	Adp2 PI1	C010401		1	0	$\checkmark$	256		
i 🗆	8	Adp2 PI2	C010402		1	0	$\checkmark$	256		v
1 + 1						Setng	Canc	el	Regist	er

## Коснитесь кнопки [Setng].

• Откроется диалоговое окно «Edit pulse meter sttgs».

ې 💭				Pulse met	er settings						ľ
									Registere	H	
Select	No.	Name	Address	UnitName	MultFctr	AftrDcml	Register	Display	Туре	1.	/2
	1	Unit PI1	C000001		1	0		0		î	
	2	Unit PI2	C000002		1	0		256			
	3	Unit PI3	C000003		1	0		256			
$\checkmark$		Adp1 PI1	C010201	kWh							
	5	Adp1 PI2	C010202	kWh	1	0	$\checkmark$	256			
	6	Adp1 PI3	C010203		1	0	$\checkmark$	256			
	7	Adp2 PI1	C010401		1	0	$\checkmark$	256			
	8	Adp2 PI2	C010402		1	0	$\checkmark$	256			
۔ ۲	4	Â			4)	Setng	Canc	el	Regis	ter	

## Измените настройки.

Name	Distrib. Grp.	
Adp1 PI1		
UnitName kWh MultFotr decimal pt 1 0 256 V	Type	

Элемент	Описание
Name	Изменение имени счетчика импульсов. Допускается не более 16 алфавитно-цифровых символов.
UnitName	Введите устройства, которые требуется отобразить, связанные с этим счетчиком импульсов.
MultFctr	С помощью кнопок задайте отображаемый коэффициент этого счетчика импульсов.
After decimal pt	С помощью кнопок задайте отображаемое количество десятичных знаков для этого счетчика импульсов. (0–3)
Display	С помощью кнопок задайте порядок отображения в списке.
Туре	С помощью кнопок задайте тип счетчика импульсов. Выберите из «Elec», «Gas», «PwGn», «TpWt», и «Ice».

Элемент	Описание
Distrib. Grp.	Задание настроек группы распределения, которую требуется измерить. После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Distrib. Grp.». Выберите группу распределения для измерения и коснитесь кнопки [Select].

## Коснитесь кнопки [Register].

Диалоговое окно «Edit pulse meter sttgs» закрывается.
Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].



# Установите флажок в столбце «Register».

• Установите флажки счетчиков импульсов, которые вы желаете использовать.

ې 💭	System	n settings		Pulse met	er settings	$\frown$	25/08/201	6(THU) 2	21:28	
						( <b>7</b> )			Registere	d
Select	No.	Name	Address	UnitName	MultFctr	AftrDcml	Register	Display	Type	1/2
	1	Unit PI1	C000001		1	0		0		^
	2	Unit PI2	C000002		1	0		256		
	3	Unit PI3	C000003		1	0		256		
<b>V</b>		Adp1 PI1						256		
	5	Adp1 PI2	C010202	kWh	1	0		256		
	6	Adp1 PI3	C010203		1	0		256		
	7	Adp2 PI1	C010401		1	0		256		
	8	Adp2 PI2	C010402		1	0		256		~
Ð		$\wedge$				Setng	Cance		Regis	ter



## Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

Q	💽 System settings			Pulse met	er settings					
									Registered	
Select	No.	Name	Address	UnitName	MultFctr	AftrDcml	Register	Display	Type	1/2
	1	Unit PI1	C000001		1	0		0		^
	2	Unit PI2	C000002		1	0		256		
	3	Unit PI3	C000003		1	0		256		
$\checkmark$		Adp1 PI1					<b>V</b>			
	5	Adp1 PI2	C010202	kWh	1	0	$\checkmark$	256		
	6	Adp1 PI3	C010203		1	0	$\checkmark$	256		_
	7	Adp2 PI1	C010401		1	0	$\checkmark$	256	( \$	S,
	8	Adp2 PI2	C010402		1	0	$\checkmark$	256	9	~
5		$\wedge$				Setng	Canc	el (	Regist	er

#### Экран «Pulse meter settings»

- А: Отображается список счетчиков импульсов с установленным флажком в столбце «Register».
- В: Установите флажки счетчиков импульсов, которые вы желаете изменить.
- С: Установите флажки счетчиков импульсов, которые вы желаете использовать.
- D: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Edit pulse meter sttgs».

	System	n settings		Pulse met	er settings		25/08/2016	6(THU) 21:23	
В							С	A Register	red
Select	No.	Name	Address	UnitName	MultFctr	AftrDcml	Register	Display Type	1/2
	1	Unit PI1	C000001		1	0		0	^
	2	Unit PI2	C000002		1	0		256	
	3	Unit PI3	C000003		1	0		256	
	4	Adp1 PI1	C010201	kWh	1	0		256	
	5	Adp1 PI2	C010202	kWh	1	0		256	
	6	Adp1 PI3	C010203		1	0		256	
	7	Adp2 PI1	C010401		1	0		256	
	8	Adp2 PI2	C010402		1	0		256	<b>_</b>
5		Ŷ			[	Setng	Cance	Reg	ister

# Задание режима распределения

Задайте режим распределения, используемый при расчете затрат. Существует два метода распределения.

Распределение времени: В этом методе коэффициенты распределения рассчитываются по времени

работы внутренних блоков (совокупным временам включенного и выключенного состояний термостата).

Распределение нагрузки: В этом методе коэффициенты распределения рассчитываются по потреблению электроэнергии или газа (включая энергию в режиме

ожидания) внутренними и внешними блоками.

- Коснитесь кнопки [System Settings] в меню «Settings».
  - Откроется экран «System settings».



# 2 Коснитесь меню [Distribution mode settings].

• Открывается экран «Distribution mode settings».





## Измените настройки.

System settings	Distribution mode	e settings	25/08/2016(THU) 21:36	
Distribution modes	Time			
GasDist/PwGn	Yes	O No		
Charge each area	Yes	O No		
Billing method	DstRatio	O I/D U cap	O No. of I/D	
Energy savng dist	O/D system	O DistrGrp		
PwrDistr calc trgt	OpertnTime			
			Cancel Reg	gister

Элемент	Описание
Distribution modes	Задайте режим распределения (распределение времени или распределение нагрузки).
GasDist/PwGn	<ul> <li>Укажите необходимость расчета распределений при использовании газа для выработки энергии.</li> <li>В случае выбора значения «No» вы не сможете задать затраты по каждой зоне и метод выставления счета.</li> </ul>
Charge each area	<ul> <li>Выберите необходимость использования затрат по каждой зоне для расчетов выработки энергии из газа.</li> <li>В случае выбора значения «No» вы не сможете задать метод формирования счета.</li> </ul>
Billing method	Задайте метод формирования счета для выработки энергии из газа.
Energy savng dist	<ul> <li>Задайте диапазон эффектов</li> <li>энергосбережения для многофункциональных</li> <li>кондиционеров или моделей с накоплением</li> <li>холода при расчетах распределения. (только</li> <li>при использовании распределения нагрузки)</li> <li>При «O/D system» учитывается только</li> <li>распределение кондиционирования в зоне</li> <li>внешней системы.</li> <li>При «DistrGrp» учитывается распределение</li> <li>кондиционирования во всех зонах всей</li> <li>группы распределения.</li> </ul>
PwrDistr calc trgt	<ul> <li>Задайте целевые показатели для расчета распределения электроэнергии.</li> <li>«OpertnTime» используется для расчета потребляемой электроэнергии по распределению времени работы между внешними и внутренними блоками.</li> <li>«T/S ONTime» используется для расчета электроэнергии, потребляемой внутренними блоками, по времени работы термостата.</li> </ul>



# Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].



# Задание единиц измерения затрат на электроэнергию и газ

#### Задайте единицы измерения затрат на электроэнергию и газ.

Коснитесь кнопки [System Settings] в меню «Settings».







# Коснитесь меню [Distribution Ratio settings].

• Открывается экран «Distribution Ratio settings».

🔅 System settings	25/08/2016(THU) 21:15	습
	$\bigcirc$	
Calendr sttngs for distr calc	<b>7</b> hunication adapter setting	J
Distribution mode settings	I/D unit settings	
Distribution Ratio settings	0/D unit settings	]
Pulse meter settings	Check configuration	]
Network settings	Schedule group name settings	
Web user settings	Area group name settings	
Email settings	Distribution group settings	]
Event control		

## Измените настройки.

 При касании текстового окна открывается виртуальная цифровая клавиатура.

🔯 System settings	Distribution Ratio	settings	30/08/2016(TUE) 17:3	39 合
ElecPrceRate	GBP/kWh]	Tn	neSltUnPrcStg	
GasPriceRate	280/m3]	1	0.000	
	30171103	2	0.000	
Tme	SltUPrc	3	0.000	
OutOfHrs	0.000	4	0.000	
SpcfdDay	0.000	5	0.000	
AllHours	0.000	6	0.000	
		7	0.000	
CCY code	iBP	8	0.000	
			Cancel	Register

Элемент	Описание
ElecPrceRate GasPriceRate	Открывается экран задания тарифов на электроэнергию или газ. После прикосновения элемент выделяется, указывая на возможность его задания.
TmeSltUPrc	<ul> <li>Задайте тариф для регулярного временного диапазона от 1 до 8.</li> <li>Интервал времени для регулярного временного диапазона задается параметром «Regular hour range settings» на экране «Calendr sttgs for distr calc» (стр.150).</li> </ul>
OutOfHrs	Задание почасового тарифа.
SpcfdDay	<ul> <li>Задание тарифа за конкретные дни.</li> <li>Конкретный день задается параметром «SpecifiedDayCalendar» на экране «Calendr sttgs for distr calc» (стр.149).</li> </ul>
AllHours	Задайте тарифы на интервалы времени, не охватываемые регулярными временными диапазонами, почасовыми тарифами или конкретными днями.
CCY code	Введите денежную единицу.



## Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

System settings	Distribution Ratio	settings	30/08/2016(TUE) 17:39	습
ElecPrceRate	[GBP/kWh]	Tr	meSltUnPrcStg	
GasPriceRate	GBP/m3]	1	0.000	
		2	0.000	
Tm	eSltUPrc	3	0.000	
OutOfHrs	0.000	4	0.000	
SpcfdDay	0.000	5	0.000	
AllHours	0.000	6	0.000	
		7	0.000	
CCY code	GBP	8	0.000	4
			Cancel	Register

Настройка

161

# Связанное управление кондиционерами

Задавая условия для входных и выходных точек, вы можете выполнять связанное управление кондиционерами (внутренними и внешними блоками).

Например, можно настроить конфигурацию так, чтобы все внутренние блоки прекращали работу одновременно (выходная точка) при поступлении сигнала пожарной тревоги (входная точка).

# Коснитесь кнопки [System Settings] в меню «Settings».

Откроется экран «System settings».





# Коснитесь меню [Event control].

• Открывается экран «Event control».





#### Выберите название события.

- С помощью кнопок 
   выберите имя для регистрации события.
- Названия событий можно изменять. (→ «Изменение имени события» (стр.167))

٢	System settings	Event c	ontrol		25/08/2016(THU) 21:49		습	
	< Event1	►	Valid	Conditn.	AND	OR Outpl	tDlayTme	0Sec.
No.	Input point	Туре	utus Symbo	I No.		Output point	Туре	Output
1	Unit DI1	Inpu	2)	<u>1</u>		Unit1 In01	ON	OFF '
2			<b>)</b>	2		Unit1 In02	ON	OFF
3				3				
4				4				
5				5				
6				6				
7				7				
8				8				
Q				× 9				
+					Set	Cancel	R	egister

#### Выберите границу входной точки (4-1) и коснитесь кнопки [Set] (4-2).

• Откроется диалоговое окно «Input point settings».

<b>()</b> s	System settings			stem settings Event control					25/08/2016	25/08/2016(THU) 21:53		
	Event1	►		Valid	Cond	litn.	AND OR Outp	tDlayTme	0Sec.			
No.	Input point	Туре	Status	Symbo	1	No.	Output point	Туре	Output			
1	Unit DI1	Input	ON		Ŷ	1	Unit1 In01	ON	OFF			
2						2	Unit1 In02	ON	OFF			
3				$\overline{}$		3						
4			()	l_1`	)	4						
5				5		5						
6						6						
7						7						
8						8	4-2)					
٩					×	9	Set Cancel		Register			

- Выберите в списке входные целевые устройства.
- К входным целевым устройствам относятся сигнальные цепи кондиционера, цифровые устройства вводавывода, внутренние блоки (индивидуальные и входящие в группы управления).



# 6

## Задание входных условий.

 Настраиваемые элементы зависят от выбранного входного целевого устройства.

		pint settings		$\otimes$
No.	Name			
11	Adp2 DI3	MitAirms		OFF
12	Adp3 DI1			
13	Adp3 DI2	DigitalInput		OFF
14	Adp3 DI3	I/DUnt Ope.	ON	OFF
15	Adp1-1 In01		011	
16	Adp1-1 In02	Alarm	ON	OFF
17	Adp1-1 In03	Room T		°C
18	Adp1-1 In04		min.	max.
				/
Cane	cel		[	Register

Если вы	ран групповой сигнал тревоги кондиционера

Элемент	Описание
MItAIrms	<ul> <li>Выберите «ON» или «OFF».</li> <li>«ON» указывает на переданный сигнал тревоги об отказе.</li> <li>«OFF» указывает на восстановление устройства после отказа.</li> </ul>

#### Если выбрано цифровое устройство ввода-вывода

 DigitalInput
 Выберите «ON» или «OFF».

 • «ON» отображается при наличии активных цифровых входных сигналов.

 • «OFF» отображается в случае неактивных цифровых входных сигналов.

#### Если выбран внутренний блок

l/DUnt*	Ope.	<ul> <li>Выберите «ON» или «OFF».</li> <li>«ON» отображается при работающих внутренних блоках.</li> <li>«OFF» отображается при остановленных внутренних блоках.</li> </ul>
	Alarm	<ul> <li>Выберите «ON» или «OFF».</li> <li>«ON» указывает на переданный сигнал тревоги об отказе.</li> <li>«OFF» указывает на восстановление устройства после отказа.</li> </ul>
	Room T	<ul> <li>Задание температуры в помещении. При касании текстового окна открывается виртуальная цифровая клавиатура.</li> <li>Выберите «min.» или «max.».</li> <li>«min.» указывает на превышение температуры над уставкой.</li> <li>«max.» указывает на понижение температуры ниже уставки.</li> </ul>

\* Выберите справа одно из условий.

## Коснитесь кнопки [Register].

Диалоговое окно «Input point settings» закрывается.
Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

	Inp	ut point	settings		$\otimes$
No.	Name				
11	Adp2 DI3	^	MltAlrms		OFF
12	Adp3 DI1	11			
13	Adp3 DI2		DigitalInput		OFF
14	Adp3 DI3		I/DUnt Ope.	ON	OFF
15	Adp1-1 In01			01	
16	Adp1-1 In02		Alarm	UN	UFF
17	Adp1-1 In03		Room T	75	°C
18	Adp1-1 In04			7	max.
		v			
Canc	el			~ ~ ~	Register

# 8 Выберите границу выходной точки (8-1) и коснитесь кнопки [Set] (8-2).

• Откроется диалоговое окно «Output point settings».



## Выберите в списке выходные целевые устройства.

 К выходным целевым устройствам относятся цифровые устройства ввода-вывода, внутренние блоки (все, индивидуальные и входящие в группы управления).



## 1 🛚 Задание выходных условий.

 Настраиваемые элементы зависят от выбранного выходного целевого устройства.



#### • Если выбраны все внутренние блоки

Элемент	Описание
Ali I/D	<ul> <li>Выберите «ON» или «OFF».</li> <li>«ON» обозначает запуск всех внутренних блоков.</li> <li>«OFF» обозначает прекращение работы всех внутренних блоков.</li> </ul>

#### • Если выбрано цифровое устройство ввода-вывода

DigitalOutpt	Выберите «ON» или «OFF».
	<ul> <li>«ON» отображается при наличии активных</li> </ul>
	цифровых выходных сигналов.
	<ul> <li>«OFF» отображается в случае неактивных</li> </ul>
	цифровых выходных сигналов.
	E

#### • Если выбран внутренний блок

I/DUnt*	Ope.	<ul> <li>Выберите «ON» или «OFF».</li> <li>«ON» обозначает запуск внутреннего блока.</li> <li>«OFF» обозначает останов внутреннего блока.</li> </ul>
	Mode	Выберите режим работы, на который происходит переключение. (— «Задание режима работы» (стр.167))
	Set T.	Задайте температуру.
	Eco	Выберите «Valid» или «Invlid».

\* Выберите в качестве выхода один из элементов справа.

## Коснитесь кнопки [Register].

Диалоговое окно «Output point settings» закрывается.
Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

	Ou	tput point	t settings		8
No.	Name				
5	Adp1 DO1	î	All I/D		OFF
6	Adp1 DO2		DigitalOutot		OFF
7	Adp2 DO1				
8	Adp2 DO2		I/DUnt Ope.	ON	OFF
9	Adp3 DO1		Mode	Swtch	Cool
10	Adp3 DO2		Set T.		
11	Adp1-1 In01				
12	Adp1-1 In02	~			Invlid
Cance	1			- (	Register

### 2 Выберите «Conditn.». • Выберите [AND] или [OR]. (стр. 166)

Ö:	System settings			Event c	ontrol		25/08/2016(TI	25/08/2016(THU) 22:05			
(	Event1			Valid	Condit	n.	ID OR OutptE	llayTme	0Sec.	]	
No.	Input point	Type	Status	Symbol		No.	tput point	Type	Output		
1	Unit DI1	Input	ON		Ŷ	1 (	1) in01	ON	OFF	1	
2	Adp1-1 In04	Room T	75	Ť		2	In02	ON	OFF		
3							Adp1-1 In01	Mode	Cool	Ľ	
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
۹ •			-		v	۹ S	iet Cancel		legister	``	

# 13 Задайте время задержки выходного сигнала.

(1) Коснитесь меню [OutptDlayTme].

• Откроется диалоговое окно настроек «OutptDlayTme».

٢	System settings	Event control					25/08/2016(THU) 22:08				
	Event1			√alid	Cond	litn.	AND	OR	OutptE	layTm	0Sec.
No.	Input point	Type	Status	Symbol		No.		Output po	int	Туре	tput
1	Unit DI1	Input	ON		î	1		Unit1 In	D1	1	<b>2_1)</b> ^
2	Adp1-1 In04	Room T	75	Ť		2		Unit1 In	02	N	5
3						3	A	Adp1-1 I	n01	Mode	Cool
						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9			_		×	9					~
+							Set		Cancel	R	egister

# (2) Выберите время задержки выходного сигнала.

 Задайте время инициализации выходной точки при выполнении условий входной точки.

۲							Out	ntDlavTme		
	Event1			Valid		litn.	AND 1	2)-		
No		Type				No	—(I,	<u>J-77</u>	0Sec.	1
1		Input			^		Uni		1Sec.	
2	Ada1=1 Ja04					2	Llas		3Sec.	!
2						2	Un		5Sec.	
3						3	Adp		10Sec.	1
4						4			30Sec	1
5						5			1145-	i –
6						6			TMIN.	i –
7						7			3Min.	i .
8						8			5Min.	i i
9					~	9		iL	10Min.	j
+							Set	Cancel	Regis	ter

# / Установите флажок опции «Valid».

• Чтобы управление по заданному событию осуществлялось, установите флажок здесь.

٢				Event o	ontrol		25/08/2016(THU) 22:10				7
	<ul> <li>Event1</li> </ul>	►	$\bigcirc$	Valid	Conditn.	AND	OR	OutptE	llayTme	0Sec.	
No.	Input point	Туре	Status	Symb			Output pe	int	Type	Output	
-1	Unit DI1	Input	ON	(	14	)	Unit1 In	D1	ON	OFF	î
2	Adp1-1 In04	Room T	75	Ť			Unit1 In	02	ON	OFF	
3					3		Adp1-1 I	n01	Mode	Cool	
4					4						
5					5						
6					6						
7					7						
8					8						
Q			_		× q	_					_
+						Se	t	Cancel	R	legister	

5 Коснитесь кнопки [Register]. • Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

٢	System settings			Event c	ontrol		25/08/2016(	25/08/2016(THU) 22:10			
	<ul> <li>Event1</li> </ul>	►	$\checkmark$	Valid	Cond	litn.	AND OR Outp	tDlayTme	0Sec.	]	
No.	Input point	Type	Status	Symbol		No.	Output point	Type	Output		
1	Unit DI1	Input	ON		Ŷ	1	Unit1 In01	ON	OFF	î	
2	Adp1-1 In04	Room T	75	1		2	Unit1 In02	ON	OFF		
3						3	Adp1-1 In01	Mode	Cool		
4						4					
5						5					
6						6			_		
7						7			15	Ň	
8						8			IJ	/	
Q			_	_	~	9		-	V	~	
+							Set Cancel	( R	legister		

#### Примечание

- Предусмотрена возможность регистрации до 50 вариантов управления по событию.
- Для каждого отдельного события можно зарегистрировать до 32 условий для входных точек и столько же для выходных точек.

### Экран «Event control»

- А: Задайте имя события с помощью кнопок ◄ ▶. Названия событий можно изменять. (→ «Изменение имени события» (стр.167))
- В: Чтобы включить настройки для выбранного имени события, установите флажок здесь.
- С: Выберите условия.

AND	Событие выходной точки
	выполняется, если выполняются
	все условия, заданные для
	входной точки.
OR	Событие выходной точки
	выполняется, если выполняется
	<u>хотя бы одно</u> условие, заданное
	для входной точки.



 Вадайте время выполнения события выходной точки.
 После прикосновения к этому элементу открывается диалоговое окно настройки

открывается диалоговое окно настройки «OutptDlayTme». Варианты задаваемых значений: «OSec.», «1Sec.», «3Sec.», «5Sec.», «10Sec.», «3OSec.», «1Min.», «3Min.», «5Min.» и «10Min.».

Е: Отображается список заданных входных точек.

Отооражается списон	оражается список заданных входных точек.					
Input point	Отображаются входные целевые устройства, для которых заданы условия.					
Туре	Отображается тип входного целевого устройства.					
Status	Отображается состояние входного целевого устройства.					
Symbol	Если в качестве условия для внутренних блоков задана температура, отображается символ. Могут отображаться следующие символы: ↑: Если для температуры задано «min.» ↓: Если для температуры задано «max.»					

F: Отображается список заданных выходных точек.

Output point	Отображаются выходные целевые устройства, для которых заданы условия.
Туре	Отображается тип выходного целевого устройства.
Output	Отображается состояние выходного целевого устройства.

G: Если граница входной точки или граница выходной точки выбраны, при прикосновении к ней откроется диалоговое окно для настройки каждой из них.

#### Изменение имени события

Прикоснитесь к текстовому окну. • Отображается виртуальная клавиатура.

۲				Event c	ontrol		1			1	Y
	Event1		1		Cond	litn.	AND	Outpt	DlayTme	0Sec.	]
No.	Input point	Туре	J	Jymbol		No.	Outp	ut point	Type	Output	
1	Unit DI1	Input	ON		î	1	Adp1	-1 In01	Mode	Cool	î
2	Adp1-1 In04	Room T	75	î		2	Unit	1 In02	ON	OFF	
3	Adp1-1 In01	ON	ON			3	Adp1	-1 In01	Mode	Cool	
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
Q				_	~	9					~
+							Set	Cancel	R	legister	

Введите текст.

#### Задание режима работы

Коснитесь кнопки [Swtch] в диалоговом окне «Output point settings».

#### • Откроется диалоговое окно «OpertnMode».

	Output poin	t settings			$\otimes$
No.	Name				
5	Adp1 DO1	All I/D			
6	Adp1 DO2		tot (		
7	Adp2 DO1				
8	Adp2 DO2	I/DUnt	Ope.	ON	OFF
9	Adp3 DO1		Mode	Swtch	
10	Adp3 DO2		Set T.		
11	Adp1-1 In01		- (	M.P.I	
12	Adp1-1 In02 🗸		Eco	Valid	Invlid
0	Cancel				Register



Выберите режим, на который происходит переключение.

 Настройки регистрируются, и диалоговое окно «OpertnMode» закрывается.



Удаление настроек входных/выходных точек

Выберите входную/выходную точку для удаления (1-1) и коснитесь кнопки [Set] (1-2).

• Откроется диалоговое окно настроек.



Коснитесь выделенного входного/ выходного целевого устройства. • Настройка удалена.



# 3

## Коснитесь кнопки [Register].

 Диалоговое окно настройки закрывается, и выбранная входная/выходная точка удаляется из списка.



# Настройка конфигурации исходящей электронной почты

При возникновении сигнала тревоги это устройство может автоматически отправить уведомление об этом по электронной почте.

Задайте сервер исходящей электронной почты и адресата.





## Коснитесь кнопки [Email settings]. • Откроется экран «Email settings».

🔅 System settings		
Colonda attance for dista colo	Communication eductor cotting	
Galenor storgs for distr calc	Communication adapter setting	
Distribution mode settings	I/D unit settings	
Distribution Ratio settings	O/D unit settings	
Pulse meter settings	Check configuration	
Network settings	dule group name settings	
Web user settings	Krea group name settings	
Email settings	Distribution group settings	
Event control		

#### Измените настройки.

٢	System settings	Emai	l settings	26/08/2016(FRI) 18:25	
	SMTP server (send	0	mailsonvertext.	domain	
	SMTP srvr port#(st	rd:25)	465		
	SenderAccount nar	ne			
	SMTP auth.				1
	User ID	hana		OP25B	
	Password	*****			
	Authentictn		CRAM-MD5		
	SSL/TLS set	(SMTPs) -			
		SSL/TLS	○ STARTTLS	Recp stgs	
+				Cancel	ster

Элемент		Описание				
SMTP server (send)	Задайте IP-адр сервера SMTP.	ес или имя хоста для				
SMTP srvr port#(strd:25)	Установите ном SMTP. (Заводская нас	Установите номер порта (0–65535) сервера SMTP. (Заводская настройка: 25)				
SenderAccount name	Задайте адрес отправителя, который будет указываться в исходящей электронной почте.					
SMTP auth.*1	User ID	Укажите идентификатор пользователя для аутентификации SMTP.				
	OP25B	Если установить этот флажок, для сервера SMTF автоматически выбирается порт «587».				
	Password	Задайте пароль для аутентификации SMTP.				
	Authentictn	Выберите в качестве метода аутентификации «LOGIN» или «CRAM- MD5».				
SSL/TLS set(SMTPs)*2	LS Выберите в качестве метода шифров //TPs)*2 «SSL/TLS» или «STARTTLS».					
Recp stgs	После прикосно откроется диал recipient settings $(\rightarrow$ «Задание а	овения к этому элементу оговое окно «Email Alarm s». дресата» (стр.169))				

\*1 Чтобы включить указанные слева настройки, установите флажок здесь.

\*2 Если установить этот флажок, для сервера SMTP автоматически выбирается порт «465».

#### Примечание

- Если заданы «OP25B» и «SSL/TLS set(SMTPs)», номер порта сервера SMTP меняется автоматически. Приоритетность настройки: «OP25B»>«SSL/TLS set(SMTPs)».
- Если вы выполните указанные выше настройки, изменить номер порта сервера SMTP будет невозможно. При отмене настроек номер порта SMTP возвращается к заводской настройке (25), и снова можно ввести любое значение.

#### Задание адресата

Задайте адресата в диалоговом окне «Email Alarm recipient settings».

#### Измените настройки.

	Email Alarm recipient	settings		$\otimes$
No.	Mail address	Valid	Adapter CommuErr	I/D unit Disc.
1	user/X tripsine com-	$\checkmark$		
2	anne-OCO-lipation anne	$\checkmark$	$\checkmark$	
3	anar SC Biljaal van soore	$\checkmark$	$\checkmark$	
4	upperDDBRpains com-	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
5	case/2004prating.com	$\checkmark$		$\checkmark$
6				
7				
8				
Cancel	Send test m	ail		Register

Элемент	Описание
Mail address	Задайте адрес электронный почты, на который требуется отправлять сообщения о сигналах тревоги. При касании этого элемента откроется виртуальная клавиатура для изменения адреса электронной почты.
Valid	Пользователи, отмеченные флажком в этом столбце, будут получать сообщения о сигналах тревоги.
Adapter CommuErr	Пользователи, отмеченные флажком в этом столбце, будут получать сообщения об ошибках связи с адаптером связи.
I/D unit Disc.	Пользователи, отмеченные флажком в этом столбце, будут получать сообщения о нарушении связи с внутренним блоком.
Send test mail	На указанный здесь адрес отправляется тестовое сообщение. Однако, если установлен флажок «Valid», «Adapter CommuErr» или «I/D unit Disc.», тестовые сообщения не отправляются.

2

## Коснитесь меню [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

# Регистрация адаптера связи

Зарегистрируйте адаптеры связи, соединенные с этим устройством, для обеспечения обмена данными с кондиционерами.

Коснитесь кнопки [System Settings] в меню «Settings».





# Коснитесь кнопки [Communication adapter setting].

• Открывается экран «Communication adapter setting».





# Установите флажок в столбце «Select».

• Выберите адаптер связи, который требуется изменить.

٢			Com	nmunication	adapter setting	26/0		18:28	
								Registere	4
Select	No.	Name	Address	Register	Pulse only	LocalAdptr			
	11/	ink0	Link1	$\checkmark$		Yes			Ŷ
		<b>3</b> )	Link2	$\checkmark$		Yes			
	3	Adp1 Link1	1-Link1	$\checkmark$		Yes			
	4	Adp1 Link2	1-Link2			Yes			
	5	Adp2 Link1	2-Link1			Yes			
	6	Adp2 Link2	2-Link2			Yes			
	7	Adp3 Link1	3-Link1			Yes			
	8	Adp3 Link2	3-Link2			Yes			J
Ú €)					S	ttng	Cancel	Regist	ter

Коснитесь кнопки [Sttng].

• Откроется диалоговое окно «Edit CommAdptrStgs».

٢			Con	nmunication	n adapter setting			
							Register	br
Select	No.	Name	Address	Register	Pulse only	LocalAdptr		
$\checkmark$				7				1
	2	Unit Link1	Link2	$\checkmark$		Yes		
	3	Adp1 Link1	1-Link1	$\checkmark$		Yes		
	4	Adp1 Link2	1-Link2			Yes		
	5	Adp2 Link1	2-Link1			Yes		
	6	Adp2 Link2	2-Link2			Yes		
	7	Adp3 Link1	3-Link1			Л		
	8	Adp3 Link2	3-Link2			4	)	
5		Â		_	s	ttng Car	cel Regi	ter

## Измените настройки.

System settings	Communication adapter setting	26/08/2016(FRI) 18:38
		Registered
	Edit CommAdptrStgs	8
		î
Name		
Unit Li	nk0	
Cancel		Register
8 Adp3 Link2 3	-Link2	Yes
	Sttr	g Cancel Register



6

## Коснитесь кнопки [Register].

Диалоговое окно «Edit CommAdptrStgs» закрывается.
 Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].



# 7

#### Чтобы изменить настройки других адаптеров связи, повторите шаги с 3 по 6.

Установите флажок в столбце «Register».

 Установите флажки адаптеров связи, которые вы желаете использовать.

۵ 🔅			Con	nmunicatio	n adapter setting	26,			습
		(	2					Rogisto	red
Select	No.	Namo		Register	Pulse only	LocalAdpt	r		
	1	Unit Link0	Link1	ו 🛛 ו		Yes			í
	2	Unit Link1	Link2			Yes			
	3	Adp1 Link1	1-Link1	$\square$		Yes			
	4	Adp1 Link2	1-Link2			Yes			
	5	Adp2 Link1	2-Link1	i 🗆 i		Yes			
	6	Adp2 Link2	2-Link2			Yes			
	7	Adp3 Link1	3-Link1			Yes			
	8	Adp3 Link2	3-Link2			Yes			
5		Â		·'		Sttng	Cancel	Reg	ister

Y

Коснитесь кнопки [Register]. • Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

🌔 s			Con	nmunicatio	n adapter setting				습
								Register	ed
Select	No.	Name	Address	Register	Pulse only	LocalAdpt	r		
	1	Unit Link0	Link1	$\checkmark$		Yes			
	2	Unit Link1	Link2			Yes			
	3	Adp1 Link1	1-Link1			Yes			
	4	Adp1 Link2	1-Link2			Yes			
	5	Adp2 Link1	2-Link1			Yes			
	6	Adp2 Link2	2-Link2			Yes			
	7	Adp3 Link1	3-Link1			Yes			
	8	Adp3 Link2	3-Link2			Yes	9		
Ś					s	ittng	Cancel	Regi	ster

## Экран «Communication adapter setting»

- А: При касании этой кнопки отображается список адаптеров связи с установленным флажком в столбце «Register». Прикоснитесь повторно для возврата к предыдущему изображению.
- В: Установите флажки адаптеров связи, которые вы желаете изменить.
- С: Установите флажки адаптеров связи, которые вы желаете использовать.
- D: После прикосновения к этому элементу откроется диалоговое окно «Edit CommAdptrStgs».

#### Примечание

• В столбце «Address», адреса «Link1» и «Link2» относятся к этому устройству, а адреса типа «1-Link1» и «1-Link2» — к добавленным адаптерам связи.

S s	ysten	n settings	Com	nmunicatior	n adapter setting	26/	08/2016(FRI)	18:28	
В				С			Α	Registere	əd
Select	No.	Name	Address	Register	Pulse only	LocalAdptr			
	1	Unit Link0	Link1			Yes			Ŷ
	2	Unit Link1	Link2			Yes			
	3	Adp1 Link1	1-Link1			Yes			
	4	Adp1 Link2	1-Link2			Yes			
	5	Adp2 Link1	2-Link1			Yes			
	6	Adp2 Link2	2-Link2			Yes			
	7	Adp3 Link1	3-Link1			Yes			
	8	Adp3 Link2	3-Link2			Yes			
) €					D	Sttng	Cancel	Regis	ster

# Настройки технического обслуживания



Эта глава объясняет, как установить дату и время, и выполнить другие настройки, такие как уровень громкости и яркость экрана.

Меню экрана		Краткое описание	Стр.
Display/Volume set	tings	Регулировка яркости экрана устройства и звука зуммера.	173
Intelligent Controlle	r info	Регистрация контактных данных (номеров телефонов) для обслуживания этого устройства.	174
Software update		Обновление программного обеспечения этого устройства.	175
Initialize		Инициализация настроек этого устройства. Пользователь не должен выполнять инициализацию ни при каких обстоятельствах.	176
Language&TimeZor	ne sttngs	При установке и введении в эксплуатацию этого устройства выберите язык, который вы хотите использовать.	179
Date settings		Ручное задание даты и времени.	178



Меню экрана		Краткое описание	Стр.
Test run		Операция проверки внутреннего блока после установки этого устройства.	181
A/C communication	settings	Выполнение настроек, таких как протокол связи между этим устройством и кондиционерами.	184
Maintenance inform	nation	Регистрация устройств, требующих технического обслуживания.	186

# Настройка экрана и уровня громкости устройства

#### Вы можете отрегулировать яркость экрана и громкость зуммера.

- Коснитесь кнопки [IntelContrlr maint] в меню «Settings».
  - Откроется экран «IntelContrlr maint».





# Коснитесь кнопки [Display/Volume settings].

• Откроется экран «Display/Volume settings».

IntelContrir maint		01/09/2016(THU) 01:22	
		$\frown$	
	Display/Volume settings	]√)	
	Intelligent Controller info		
	Initialize		
	Software update		
	Language&TimeZone sttngs		
	Date settings		
	Open license		

Измените настройки.



Элемент	Описание
Brgtns	Отрегулируйте яркость подсветки за 5 шагов (1–5).
Off time AftrOper	Если устройство не работает, через заданный интервал времени* подсветка автоматически отключается. Подсветка не отключается, если вы прикасаетесь к [Invalid]. * Фактическое время может отличаться примерно на минуту.
CleanngMde	Все операции на жидкокристаллическом экране останавливаются, когда вы прикасаетесь к [Start] с целью чистки экрана. Этот режим отменяется при касании [END].
Auto logout time	Выход из системы происходит автоматически через заданное определенное время. («30 m», «1hour», или «12 hrs»)
Buzzr vol.	Вы можете настроить уровень громкости зуммера. Звук не воспроизводится при касании [Qiet].



### Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].



# Регистрация контактных данных для обслуживания этого устройства

Регистрация контактных данных (номеров телефонов) для обслуживания этого устройства.

- Коснитесь кнопки [IntelContrlr maint] в меню «Settings».
  - Откроется экран «IntelContrlr maint».





Коснитесь кнопки [Intelligent Controller info].

• Откроется экран «Show service contact info.».

💭 IntelContrir maint		01/09/2016(THU) 01:22	
	Display/Volume settings		
	Intelligent Controller info		
	Initialize		
	Software update		
	Language&TimeZone sttngs		
	Date settings		
	Open license		



## Прикоснитесь к текстовому окну.

• Отображается виртуальная клавиатура.

IntigtCtrir maintnce		Show service contact info.	26/0	8/20	116(FRI) 14:48	
IntelliCon ver MdlNme Srvce CntctInf	:	1.1.2 CZ-256ESMC3				
SDcardStatus						
SD1 MaxCount MaxRatio AvgeRtio	:	1254tmes SD2 2% 0%	MaxCount MaxRatio AvgeRtio		51tmes 2% 0%	
				Canc	cel Reg	ister

Введите номер телефона.

## Коснитесь кнопки [Register].



# Обновление программного обеспечения

#### Обновите программное обеспечение этого устройства через устройство памяти USB. Эту операцию должен выполнять технический специалист.

Откройте дверцу хранения и подключите устройство памяти USB в USB-разъем.



Коснитесь кнопки [IntelContrlr maint] в меню «Settings».

	EnergySaving	Oper./Status	Settings	
	System Set	ttings Backup maint A/C	VCSV Output	
26/08/2016	(FRI) 15:00	<u> </u>		



Коснитесь кнопки [Software update].

• Откроется экран «Software update».

IntelContrir maint		01/09/2016(THU) 01:22	
	Display/Volume settings Intelligent Controller info		
	Initialize		
	Software update		
	Language&TimeZone sttngs		
	Date settings	3	
	Open license		

Выберите версию обновления (4-1) и коснитесь кнопки [Strt] (4-2).

• Появится сообщение о подтверждении обновления программного обеспечения.

IntlgtCtrlr maintnce	Software update		습
Current version	: 1.1.5	(4-1)	
Select the update	version.		
Version 2.0.0		)	
Version 1.2.0			
		4-2	
		Stri	



## Коснитесь меню [Strt].

- Сообщение о подтверждении появляется снова.
- Для отмены обновления коснитесь кнопки [Cancel].

# Коснитесь кнопки [Update].

- Обновление начинается. Ход обновления отображается в процентах.
- По окончании обновления устройство автоматически перезагружается.

# Инициализация устройства и настройка уровней регистрации данных

Инициализируйте устройство и задайте номер (пароль) администратора и уровни вывода регистрационных данных.



Во время инициализации все данные удаляются. Ни при каких обстоятельствах не выполняйте инициализацию, если вы не администратор.



#### Настройка номеров администратора

Для выполнении настроек и операций в некоторых разделах меню требуется ввести номер (пароль) администратора. Существуют два уровня номера администратора (уровень 1 и уровень 2).

#### Введите идентификационный номер для каждого уровня.

- При нажатии в текстовом окне открывается виртуальная клавиатура.
- Идентификационный номер должен состоять не менее чем из 8 символов (только алфавитно-цифровые символы).

IntigtCtrir maintnce	Initialize	26/08/2016(FRI) 10:35	
Initialize			
	@FctryShip		
	ResetCumlDataFrToday	Initializ	e
Register PIN			
Level 1 (*	* * *		
Level 2 🕻	* * *		
Log level	Level1 C Level2 C Le	evel3 Chng	
	;	Car	ncel



## Коснитесь кнопки [Register]. • Настройка зарегистрирована.

IntigtOrlr maintne Initialize 26/0

Initialize				
		@FctryShip		
	Reset	CumlDataFrT	oday	Initialize
Register PIN				$\overline{2}$
Level 1	* * * *			
Level 2	* * * *			Register
Log level	Level1	O Level2	C Level3	Chng
				Cancel

#### Задайте уровень вывода регистрации данных

Установите уровень вывода регистрационных данных, записанных в этом устройстве. Содержание вывода регистрационных данных отличается в зависимости от заданного уровня регистрации.

1	Выберите уровень регистрации
	данных.

intigtCtrir maintnce	Initialize	26/08/2016(FRI) 10:35	습
Initialize			
	@FctryShip		
	ResetCumlDataFrToday	Initializ	ze
Register PIN			
Level 1	* * * *		
Level 2	* * * *		er
Log level	Level1 Level2 Level2	avel3 Chng	g
		Car	ncel



Коснитесь кнопки [Chng].

•	Настройка	зарегистрирована.

IntigtCtrir maintnce	Initialize	26/08/2016(FRI) 10:35
Initialize		
	@FctryShip	
	ResetCumIDataFrToday	Initialize
Register PIN		
Level 1	* * * *	
Level 2	* * * *	Register
Log level	Level1 CLevel2 Level2	evel3 Chng
		Cancel

# Настройка даты и времени

Ручное задание даты и времени. При использовании сервера NTP (стр.123) эта настройка не требуется.

Коснитесь кнопки [IntelContrlr maint] в меню «Settings».





Коснитесь кнопки [Date settings]. • Откроется экран «Date setting».

IntelContrir maint		01/09/2016(THU) 01:22	
	Display/Volume settings		
	Intelligent Controller info		
	Initialize		
	Software update		
	Language&TimeZone sttngs		
	Date settings	<b>√</b> 2)	
	Open license		

**?** Установка даты и времени.



Элемент	Описание
День Месяц Год	Установите дату. Используйте для установки «День», «Месяц» и «Год».
Часы* Минуты Секунды	Установите время. Используйтедля установки «Часы», «Минуты» и «Секунды». * Система времени для «Часы»: 24-часовая.



Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].



# Установка языка и часового пояса

# При установке и введении в эксплуатацию этого устройства выберите язык, который вы хотите использовать. На этом устройстве доступны следующие языки: английский (США), английский (британский), немецкий, итальянский, французский, испанский и португальский. Установите часовой пояс, подходящий для выбранного языка.



2

# Коснитесь кнопки [Language&TimeZone sttngs].

• Откроется экран «Language & time zone settngs».

IntelContrir maint			
	Display/Volume settings		
	Intelligent Controller info		
	Initialize		
	Software update		
	Language&TimeZone sttngs	)	
	Date settings		
	Open license	□ <mark>(2</mark> )	



Коснитесь кнопки [Select Language].

Отображается диалоговое окно «SlctLang».

IntigtCtrir maintnce	Language & time zone settngs	26/08/2016(FRI) 15:45	
Language	English (UK)	Select Language	
Time zone	UTC	Select time zone	R)
		Cancel Regis	ter

### Выберите язык экрана.

- Вы можете установить [English (US)], [English (UK)], [German], [Italian], [French], [Spanish] и [Portuguese].
- Настройки регистрируются и диалоговое окно «SlctLang» закрывается.



# Коснитесь кнопки [Select time zone].

• Отображается диалоговое окно «Select time zone».

IntigtCtrir maintnce	Language & time zone settngs	26/08/2016(FRI) 15:46
Language	English (UK)	Select Language
Time zone	UTC	Select time zone
11110 20110	010	
		(5)
▲		Cancel Register
		Gancer

## 6 Выберите часовой пояс для отображения.

- Вы можете выбрать [UTC-12] до [UTC-1], [UTC] и [UTC+1] до [UTC+14]. Определите разность между временем в месте установки интеллектуального контроллера и временем UTC. Например, если первое время на 1 час опережает второе, выберите [UTC+1].
- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Select time zone» закрывается.



## Коснитесь кнопки [Register].

- Настройки регистрируются, и устройство автоматически перезагружается.
- Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

IntigtCtrlr maintnce	Language & time zone settngs	26/08/2016(FRI) 15:47	
Language	English (UK)	Select Language	
Time zone	UTC	Select time zone	
		_	
		$\overline{7}$	
		Cancel Reg	ister
# Операция проверки

Вы можете провести операцию проверки внутренних блоков, соответствующих каждому адресу систем внешних блоков.

- Коснитесь кнопки [A/C maintenance] в меню «Settings».
  - Откроется экран «А/С maintenance».





Коснитесь кнопки [Test run]. • Откроется экран «Test run».

A/C maintenance	08/08/2016(MON) 16:30	
	Test run A/C communication settings Maintenance information	
⇒ 🛦		



Выберите номер строки.

(1) Коснитесь кнопки [Line No.].

Отображается диалоговое окно «Line No.».



#### (2) Выберите номер строки.

• Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Line No.» закрывается.





### Выберите канал.

(1) Коснитесь кнопки [Link].

• Отображается диалоговое окно «Link».

۸/C m	aintenance	Test run			26/08/2016(FRI)	15:53	ľ
Line No.	Adapter Link	– LINK1					
Slct #	0/D unit	Gtus	-	#	I/D uni	it	
1	Adp1-1 Out	· ( <mark>4-1</mark> )	Ŷ				
2	Adp1-1 Out						
3	Adp1-1 Out	3					
4	Adp1-1 Out	4					
5	Adp1-1 Out	5					
6	Adp1-1 Out	6					
7	Adp1-1 Out	7					
8	Adp1-1 Out	8	v				
5	1				Cancel	Ope.	

- (2) Выберите взаимосвязанную систему, для которой вы хотите выполнить операцию проверки.
- Настройки регистрируются, и диалоговое окно «Link» закрывается.
- Внешние блоки в выбранной связанной системе отображаются списком.





### Установите флажок в столбце «Select».

Выберите внешние блоки для операции проверки.
Можно выбрать несколько внешних блоков.





#### Нажмите [Оре.].

• Открывает диалоговое окно управления.

<b>√</b> ∧	/C mair	ntenance		Test run			26/08/2016(FRI) 15:55	습
Line	No. A	Adapter Link	1 – LINK1					
Slct	\$	0/D unit		Stus	_	8	I/D unit	
$\checkmark$		Adp1-1 Ou		۲	î	1	Adp1-1 In01	
	2	Adp1-1 Ou	rt2			2	Adp1-1 In02	
	3	Adp1-1 Ou	rt3			3	Adp1-1 In03	
	4	Adp1-1 Ou	rt4			4	Adp1-1 In04	
	5	Adp1-1 Ou	rt5			5	Adp1-1 In05	
	6	Adp1-1 Ou	ıt6			6	Adp1-1 In06	
	7	Adp1-1 Ou	rt7			7	-1 In07	
	8	Adp1-1 Ou	rt8		~	8	In OB	
5		2					Cancel	Ope.

7

### Выберите режим работы ([Cool] или [Heat]) (7-1) и коснитесь [ON] (7-2).

- Настройки регистрируются и диалоговое окно управления закрывается.
- Запускается режим операции проверки.



8

#### Проверьте колонку «Stus».

 Во время операции проверки режим работы показывается в столбце «Stus» ( 2018 для охлаждения и 2018 для нагрева).

<b>√</b> ∧	/C mainten	ance	Test run		2	6/08/2016(FRI) 15:55	
Line	No. Adapt	er Link 1 -	LINK1				
Slct	\$	0/D unit	Stus		8	I/D unit	
$\checkmark$		Adp1-1 Out1	*	Ŷ	1	Adp1-1 In01	
	2	Adp1-1 Out2			2	Adp1-1 In02	
	3	Adp1-1 Out3			3	Adp1-1 In03	
	4	Adp1-1 Out4			4	Adp1-1 In04	
	5	Adp1-1 Out5			5	Adp1-1 In05	
	6	Adp1-1 Out6			6	Adp1-1 In06	
	7	Adp1-1 Out7			7	Adp1-1 In07	
	8	Adp1-1 Out8		~	8	Adp1-1 In08	
5						Cancel	Ope.

9 Для выхода из режима операции проверки коснитесь [Ope.] и затем [OFF] в диалоговом окне управления.



D: Отображаются внутренние блоки, которые связаны с внешними блоками, отмеченными в С флажком.

Е: Выполняется операция проверки. Диалоговое окно управления отображается при прикосновении.

## Настройка обмена данными с кондиционерами

Выполнение настроек, таких как протокол связи между этим устройством и кондиционерами. Эта настройка выполняется в три шага.

Коснитесь кнопки [A/C maintenance] в меню «Settings».





### Коснитесь кнопки [A/C communication settings].

Откроется экран «Settngs for communictn w A/C(1)».



### 3

#### Измените настройки.



Элемент	Описание
IntvlFrRegComm2	Задайте интервал обмена данными между этим устройством и кондиционерами (от 10 до 99). Для задания значения каждой связанной системы используйте
A/C conctn	Задайте необходимость соединения кондиционеров с каждой связанной системой.

Элемент	Описание
IntlCtrlr#inLnk	Задайте номер этого устройства в канале для каждой связанной системы.
LocalAdptrDtctn	Если у вас есть интерфейсные адаптеры, соединенные в системе, выберите «ON», чтобы это устройство распознало интерфейсные адаптеры.
PwrOn config ChkCommunctn	Когда вы добавили внутренние блоки или изменили конфигурацию системы, выберите «ON», чтобы устройство проверило конфигурацию.

### Коснитесь кнопки [NextPage $\rightarrow$ ].

- Откроется экран «Settngs for communictn w A/C(2)».
- Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

#### Измените настройки.

A/C maintenance	Settngs fo	r communictn w A/C(2)	26/08/2016(FRI) 15:58	
Communic error w A/C DetrTime 1(	: )—99min	↑ 10 ↓		
RS485 line comm spd	(bps)	9600 • 19200		
No-comm mode		Yes No		
Chattering cancel time	(msec)	• 100 30		
	PrevPage	NextPage	Cancel Re	gister

Элемент	Описание
Communic error w A/C DetrTime	Установите время обнаружения (от 10 до 99) при возникновении ошибки между этим устройством и кондиционерами. Установите значение с помощью кнопок
RS485 line comm spd (bps)	<ul> <li>Установите скорость обмена данными между этим устройством и кондиционерами (9600 или 19200).</li> <li>В обычных обстоятельствах установите «19200».</li> </ul>
No-comm mode	Если вы выберите «No», не будет обмена данными с кондиционерами. Выбирайте это, если обмен данными с кондиционерами не закончен (не установлен, нет питания и т. п.) и вы хотите просто подтвердить такие элементы, как зарегистрированные имена и т. п.

#### Продолжение на следующей странице

Элемент	Описание
Chattering cancel	Задайте время до отмены в случае
time (msec)	возникновения колебаний.

### 6

#### Коснитесь кнопки [NextPage $\rightarrow$ ].

- Откроется экран «Settngs for communictn w A/C(3)».
   Для возврата к экрану «Settngs for communictn w
- А/С(1)» коснитесь [← PrevPage].
  Если вы коснетесь [Cancel], все настройки, выполненные до настоящего момента, будут отменены, и вы вернетесь к экрану «Settngs for communictn w

#### Измените настройки.

A/C(1)».

۸ 💭 د			Settings for co	ommunict		3)				3 1	
	AlrmLog	t outp			InspenSig	n		ComE	TOF		
					ON/OFF	Temp. setngs	Mode	Fan SPD	Flap	Energy saving	
	Local R/C Prhbt settings			Prbt1	×	0	0	0	0	0	
				Prbt2	×	×	×	0	0	0	
				Prbt3	0	×	×	0	0	0	
				Prbt4	0	0	×	0	0	0	
									Init	ISet	
Ð		-	– PrevPage				С	ancel		Registe	r

Элемент	Описание
AlrmLog outp	<ul> <li>Выберите необходимость вывода журналов сигналов тревоги.</li> <li>При снятом знаке сообщения об аварии не будут отправляться.</li> <li>Вы можете выбрать только приведенные ниже проверки и сигналы тревоги. Другие выполняются независимо от настроек.</li> <li>InspcnSign: Знак фильтра Знак фильтра</li> <li>Знак фильтра</li> <li>Знак моторного масла</li> <li>Проверка дисплея дистанционного контроллера</li> <li>Сотеггог: Сигнал тревоги С17 (ошибка обмена данными между этим устройством и кондиционером)</li> <li>Сигнал тревоги С06 (ошибка обмена данными между этим устройством и сортах</li> </ul>
Local R/C Prhbt settings	Чтобы установить разрешение или запрет операций и настроек местного дистанционного контроллера, выберите от «Prbt1» до «Prbt4» для каждого элемента («ON/OFF», «Temp. setngs», «Mode», «Fan SPD», «Flap» или «Energy saving»). При каждом касании происходит переключение между знаками «О» и «×». • «О»: Работа и настройка через местный дистанционный контроллер запрещены дистанционный контроллер запрещены Для восстановления заводских настроек коснитесь [InitlSet].

#### Коснитесь кнопки [Register].

- Все настройки зарегистрированы.
- Если вы коснетесь [Cancel], все настройки, выполненные до настоящего момента, будут отменены, и вы вернетесь к экрану «Settngs for communictn w A/C(1)».



# Игнорирование сигналов тревоги от устройств

Регистрация устройств, требующих технического обслуживания. После их регистрации это устройство будет игнорировать сигналы тревоги и т. п., поступающие от других устройств.

Коснитесь кнопки [A/C maintenance] в меню «Settings».





### Коснитесь кнопки [Maintenance information].

• Откроется экран «Register maintenance information».

A/C maintenance	26/08/2016(FRI) 15:59
Test of A/C communicat Maintenance Maintenance	un tion settings nformation o checker

Поставьте флажок в столбце «Register» целевого устройства.

<b>√</b> ∏ ∧	/C maintenance	Register	maintenance information	01/09/2016(THU) 02:	45
					6
No.	Name	Address	Alarm	Re	gister 5
1	Adp1-1 In01	01-01	A02	(	
2	Adp1-1 In02	02-01			
3	Adp1-1 In03	03-01	A01		
4	Adp1-1 In05	05-01			
5	Adp1-1 In06	06-01			
6	Adp1-1 In07	07-01			
7	Adp1-1 In08	08-01			
8	Adp1-1 In09	09-01			
5		i		Cancel	Register



### Коснитесь кнопки [Register].

• Для отмены настроек коснитесь кнопки [Cancel].

-√		Register maint	enance information		
No.	Name	Address	Alarm	Registe	r.
1	Adp1-1 In01	01-01	A02	$\checkmark$	Ŷ
2	Adp1-1 In02	02-01		$\checkmark$	
3	Adp1-1 In03	03-01	A01	<b>V</b>	
4	Adp1-1 In05	05-01			
5	Adp1-1 In06	06-01			
6	Adp1-1 In07	07-01			
7	Adp1-1 In08	08-01			
8	Adp1-1 In09	09-01			
Ć				Cancel Reg	ister

### Приложение

В этой главе содержится информация по использованию (ввод цифр и букв, терминологии и т. д.) и техническому обслуживанию устройства.

# Ввод цифр и букв

В этом разделе описывается виртуальная клавиатура, отображаемая на экране и используемая для ввода чисел и текста.

Ввод чисел осуществляется с виртуальной цифровой клавиатуры, а текста — с виртуальной клавиатуры.

#### Ввод цифр

Виртуальная цифровая клавиатура используется при вводе чисел, например времени или температуры. Показанная ниже виртуальная цифровая клавиатура открывается после прикосновения к текстовому окну.



	Название	Описание
1	Область ввода	Цифра, к которой вы прикасаетесь, отображается на экране.
2	Клавиша [DEL]	Удаление всех цифр, отображаемых в области ввода.
3	Клавиши с цифрами (от 0 до 9) Клавиша [.] (точка) Клавиша [±]	Прикоснитесь к цифре. Эта цифра добавляется справа. Всякий раз, когда вы прикасаетесь к клавише [±], отображается или удаляется знак «-» (минус).
4	Клавиша [Cancel]	При касании этой клавиши виртуальная цифровая клавиатура закроется.
5	Клавиша [Register]	Цифры в области ввода отображаются в текстовом окне в качестве значения уставки.

#### Ввод символов

Используйте виртуальную клавиатуру при вводе текста, например, при изменении имен и паролей. Показанная ниже виртуальная клавиатура открывается после прикосновения к текстовому окну.



	Название	Описание
1	Область ввода	Буква, к которой вы прикасаетесь, отображается на экране.
2	Буквенные клавиши	Прикоснитесь к букве. Эта буква отображается в поле ввода и добавляется справа.
3	Клавиша [BS]	При каждом прикосновении к этой клавише удаляется символ, отображаемый слева от курсора.
4	Клавиша [DEL]	При каждом прикосновении к этой клавише удаляется символ, отображаемый справа от курсора.
5	Клавиши [<<][>>]	Прикоснитесь к [<<] для перемещения курсора в начало текста. Прикоснитесь к [>>] для перемещения курсора в конец текста.
6	Клавиши [<][>] (перемещение курсора)	Каждый раз, когда вы прикасаетесь к одной из них, курсор в области ввода перемещается на один символ влево или вправо.
7	Клавиша [Space]	Каждый раз, когда вы прикасаетесь к этой клавише, в области ввода добавляется один пробел, соответствующий режиму ввода (половина ширины или полная ширина).
8	Клавиша [Uppercase]	Раскладка клавиатуры меняется на заглавные буквы.
9	Клавиша [Cancel]	Закрытие виртуальной клавиатуры.
10	Клавиша [Сору]	Копирование текста в области ввода, выбранного методом перемещения.
11	Клавиша [Paste]	Вставка текста, который вы скопировали с помощью клавиши [Сору], в позицию курсора в области ввода.
12	Клавиша [Register]	Текст в области ввода отображается в текстовом окне в качестве значения уставки.

### Соединения с внешними сигналами

С помощью обмена сигналами между этим и внешними оборудованиями можно измерять потребляемый устройством газ или электроэнергию и управлять всеми устройствами. Для получения подробной информации о подключении внешних сигналов см. инструкции по установке.

#### Ввод импульсного счетчика

Количество потребляемого газа и электроэнергии можно измерить с помощью подключенного счетчика импульсов (счетчик потребления газа и/или топлива, счетчик электроэнергии).

#### Функционирование

При каждом импульсе прибавляется единица счета.

Вам потребуется настроить единицы потребления (м<sup>3</sup>, кВт/ч или литры) для каждого импульса в «Pulse meter settings» (Настройки импульсного счетчика) (стр.158).

#### Вход группового останова

Вы можете автоматически выключить все подключенные блоки посредством внешнего сигнала (например, пожарной сигнализации). (За исключением внутренних блоков, исключение которых из этой операции предусмотрено в настройках.)

#### Функционирование

Когда вход находится в состоянии ВКЛ., сигнал останова передается на все внутренние блоки.

#### Примечание

• Если входы группового останова и запуска находятся в состоянии ВКЛ. одновременно, действует вход группового останова.

#### Вход группового запуска

Вы можете автоматически запустить все блоки внешним сигналом. (За исключением внутренних блоков, исключение которых из этой операции предусмотрено в настройках.)

#### Функционирование

При переключении входного сигнала из состояния ВЫКЛ. в состояние ВКЛ. сигнал запуска передается на все внутренние блоки.

#### Выход группового сигнала тревоги

Когда сигнал аварии или ошибки возникает на любом из подключенных блоков, этот блок выводит сигнал. Данный сигнал может быть использован на тревожном мониторе или аналогичном устройстве.

#### Функционирование

При возникновении аварии или ошибки на любом из подключенных блоков интеллектуальный контроллер закорачивает сигнал, подаваемый на внешнее устройство. После возвращения системы в исходное состояние сигнал интеллектуального контроллера прерывается.

#### Выход группового запуска

Когда хотя бы один из подключенных блоков работает, это устройство передает сигнал на внешние устройства.

#### Функционирование

Если какой-либо из подключенных блоков (включая интерфейсные адаптеры) работает, интеллектуальный контроллер закорачивает сигнал, подаваемый на внешнее устройство. После останова всех подключенных устройств сигнал интеллектуального контроллера прерывается. (В том числе в случае аварии или ошибки.)

### Методика расчета распределения

Этот блок способен выполнять упрощенные расчеты распределения кондиционирования воздуха и потребления энергии (электроэнергии или газа) на основе общего времени работы (включенного/ выключенного состояния термостата) и рабочих характеристик внутренних блоков.

#### Расчеты распределения времени

Рассчитайте коэффициент потребления электроэнергии/газа по отдельным внутренним блокам или как части группы распределения и коэффициенты распределения потребления электроэнергии/газа по отдельным внутренним блокам или как части группы зон.

#### Типы параметров, используемых для расчета распределения

При расчете распределения времени используются приведенные ниже параметры.

Параметр	Описание
RHHi	Общее время работы внутреннего блока і* (выс.)
RHi	Общее время работы внутреннего блока і* (средн.)
RLi	Общее время работы внутреннего блока і* (низк.)
SHHi	Общее время работы термостата внутреннего блока і* (выс.)
SHi	Общее время работы термостата внутреннего блока і* (средн.)
SLi	Общее время работы термостата внутреннего блока і* (низк.)
Pi	Работа внутреннего блока і* (значение, эквивалентное кВт)
k	Весовой коэффициент для электроэнергии при термостате в состоянии ВКЛ. и ВЫКЛ.
αHH	Весовой коэффициент скорости вентилятора при высокой скорости вентилятора.
αH	Весовой коэффициент скорости вентилятора при средней скорости вентилятора.
αL	Весовой коэффициент скорости вентилятора при низкой скорости вентилятора.

\* Общее время работы равно общему времени термостата в состояниях ВКЛ. ПЛЮС ВЫКЛ..

Если в качестве методики распределения (стр.160) выбрано «Тіте» (Время), не назначайте прецизионные кондиционер и газовый тепловой насос в одну и ту же группу распределения.

### Методика расчета коэффициента потребления электроэнергии/газа для внутреннего блока і

**ТЕ***і* — коэффициент потребления электроэнергии для внутреннего блока і. **ТС***і* — коэффициент потребления газа для внутреннего блока і. **ТС***і* — коэффициент расхода топлива для внутреннего блока і.

#### Когда объектом расчета распределения электроэнергии является «Время работы со включенным термостатом» и «Время работы с выключенным термостатом» (обычное распределение по времени)

Коэффициент потребления электроэнергии рассчитывается на основании данных «Совокупное время работы» и «Совокупное время работы со включенным термостатом».

Коэффициенты потребления газа и топлива рассчитываются на основании «Совокупное время работы со включенным термостатом».

•	Газовый	тепловой	насос

Электроэнергия	TEi = (RHHi× $\alpha$ HH+RHi× $\alpha$ H+RLi× $\alpha$ L)×Pi	
Газ	TGi = (SHHi× $\alpha$ HH+SHi× $\alpha$ H+SLi× $\alpha$ L)×Pi	

• Прецизионный кондиционер		
Электроэнергия	$TEi = \{(RHHi \times \alpha HH + RHi \times \alpha H + RLi \times \alpha L) \div k + (SHHi \times \alpha HH + SHi \times \alpha H + SLi \times \alpha L)\} \times Pi$	
Газ	TGi = 0	

#### Когда объектом расчета распределения электроэнергии является «Время работы со включенным термостатом» (распределение по времени работы со включенным термостатом)

Коэффициенты потребления электроэнергии, газа и топлива рассчитываются на основании данных «Совокупное время работы со включенным термостатом».

• Газовый тепловой насос

Электроэнергия	TEi = (SHHi×αHH+SHi×αH+SLi×αL)×Pi	
Газ	TGi = (SHHi× $\alpha$ HH+SHi× $\alpha$ H+SLi× $\alpha$ L)×Pi	

<ul> <li>Прецизионный кондиционер</li> </ul>		
Электроэнергия	оэнергия TEi = (SHHi×аHH+SHi×аH+SLi×аL)×Pi	
Газ	TGi = 0	

#### Методика расчета коэффициента потребления электроэнергии/газа по всей группе

#### распределения

Коэффициент потребления электроэнергии/газа по всей группе распределения представляет собой общий коэффициент потребления электроэнергии/газа для всех внутренних блоков, включенных в соответствующую группу распределения.

**TOTALe** — коэффициент потребления электроэнергии для группы распределения в целом. **TOTALg** — коэффициент потребления газа для группы распределения в целом. **m** — количество внутренних блоков, включенных в соответствующую группу.

Коэффициент потребления электроэнергии	TOTALe = TE1 + TE2 + + TEm
Коэффициент потребления газа	TOTALg = TG1 + TG2 + + TGm

### Методика расчета распределения потребления электроэнергии/газа для внутреннего блока і

REi — коэффициент распределения потребления электроэнергии. RGi — коэффициент распределения потребления газа.

Коэффициент распределения потребления электроэнергии	REi (%) = TEi / TOTALe ×100
Коэффициент распределения потребления газа	RGi (%) = TGi / TOTALg ×100

#### Методика расчета распределения потребления электроэнергии/газа для зоны ј

Коэффициент распределения потребления электроэнергии/газа для зоны в целом представляет собой общий коэффициент потребления электроэнергии/газа для всех внутренних блоков, включенных в соответствующую зону.

**NEj** — коэффициент распределения потребления электроэнергии в зоне ј. **NGi** — коэффициент распределения потребления газа в зоне ј. **n** — количество внутренних блоков, включенных в соответствующую зону.

Коэффициент распределения	NEj = RE1 + RE2 + + REn
потребления электроэнергии	
Коэффициент распределения	NGj = RG1 + RG2 + + RGn
потребления газа	

#### Примечание

- В моделях, в которых единственной настройкой скорости вентилятора является «High» (Высокая) или варианты «High» (Высокая) или «Low» (Низкая), невозможно задать взвешенное значение для каждой скорости.
- Коэффициент распределения округляется на экране до двух десятичных знаков.

Приложение

#### Расчет потребления кондиционера

Предусмотрена возможность расчета потребления электроэнергии/газа по группе распределения в целом либо по отдельным внутренним блокам.

### Методика расчета потребления электроэнергии/газа по всей группе распределения Расчет потребления электроэнергии или газа для группы распределения выполняется по формуле:

I I		
Потребленная электроэнергия	Значение единиц счета счетчика импульсов (счетчика электроэнергии) х количество единиц счета (кВт)	
Потребленный газ	Значение единицы счета счетчика импульсов (расходомер газа) х количество единиц счета (м <sup>3</sup> )	

### Методики расчета потребления электроэнергии/газа для каждого внутреннего блока Расчет потребления электроэнергии или газа для отдельного внутреннего блока выполняется по следующей формуле.

та не потребления влектровнерния или таба для отдельного внутренного влока выполняется но вледующей формуле.		
Потребленная электроэнергия	Потребление электроэнергии группой распределения х коэффициент распределения электроэнергии, потребляемой внутренними блоками	
Потребленный газ	Потребление газа группой распределения x коэффициент распределения газа, потребляемого внутренними блоками	

Методика расчета коэффициента распределения потребленной внутренними блоками электроэнергии/газа приведена в «Методика расчета распределения потребления электроэнергии/газа для внутреннего блока і» (стр. 192).

#### Примечание

• Значения потребления округляются на экране до двух десятичных знаков.

#### Расчеты распределения нагрузки

Распределение нагрузки рассчитывается в следующем порядке.



#### Примечание

• «f» обозначает расчетную функцию.

Например, «Уровень рабочей производительности D=f (SH, SC)» означает, что уровень рабочей производительности рассчитывается с использованием «Сверхнагрев SH» и «Переохлаждение SC».

### То, что вы должны знать

Данный раздел поясняет некоторые моменты, которые вам необходимо знать, чтобы пользоваться данным устройством.

#### Соответствующая операция

#### После восстановления данных резервного копирования

Сразу после перезагрузки на экране на длительное время (но не более 1 час 30 минут) может появиться сообщение «InitCom...» (Выполняется начальный обмен данными...).

На данном этапе ни при каких обстоятельствах не выключайте устройство. Вы можете повредить файлы устройства, что приведет к невозможности его включения.

Если устройство не включается, его данные требуется восстановить. Для этого обратитесь в магазин, где вы его приобрели, или в сервисную службу.

#### Многоблочные системы для зданий и газового теплового насоса

В случае с многоблочными системами для зданий и газового теплового насоса отображаемые данные внешнего блока (циклы работы, время работы и т. д.) предназначены для стандартного устройства. Отображаемые на дисплее этого устройства данные изменяются при изменении рабочего состояния стандартного устройства.

#### Экран журнала аварийных сигналов

На экране журнала аварийных сигналов отображается только код аварийного сигнала. Даже если код аварийного сигнала повторяется, действительное содержание аварийного сигнала может отличаться для разных моделей. Содержание аварийного сигнала необходимо проверять по коду аварийного сигнала в соответствующей инструкции по эксплуатации для каждой модели.

#### Настройки групп зон и распределения

Если для распределения времени прецизионный кондиционер и газовый тепловой насос включены в одну и ту же группу зон или распределения, точный расчет распределения невозможен. Проверьте, разнесли ли вы прецизионный кондиционер и газовый тепловой насос в разные группы зон и распределения.

#### Отображение накопления/распределения по временным интервалам

Функциональные возможности этого устройства позволяют организовывать накопление и распределение по временным интервалам, однако ввиду задержек в ходе передачи и приема операционных данных подсчеты, соотносимые с каждым временным интервалом (рабочие часы, простои, определенные дни) не могут быть полностью точными.

#### Периодичность обновления информации на экране

Максимальный интервал между обновлениями знаков фильтрации и моторного масла составляет 7 минут. Максимальный интервал между обновлениями общего рабочего времени и данных распределения (коэффициенты распределения, использованные объемы) составляет 18 минут. Время работы электронагревателя обновляется каждый час.

#### Выключение

Процесс выключения начинается в полночь (00:00) и длится несколько минут, позволяя завершиться дневным процессам. В течение данного времени невозможны никакие операции.

#### Сбои во время работы вследствие грозовых разрядов и радиопомех

Выключите устройство и затем снова его включите.

Как правило, не следует выключать устройство по какой-либо другой причине. Если же устройство выключить, оно не сможет должным образом управлять кондиционерами.

#### Общее время работы

Распределение времени кондиционирования воздуха и времени работы кондиционеров осуществляется, когда это устройство включено и безошибочно обменивается данными с кондиционерами. Время работы кондиционеров не может накапливаться, если устройство выключено или имеются проблемы со связью.

Пока сохраняется данное состояние, постоянно увеличиваются ошибки в таких расчетах, как расчеты распределения, поэтому следует принять меры.

#### Операции с сенсорной панелью

Операции с сенсорной панелью невозможны в следующих случаях:

- при запуске системы;
- при проверке связи;
- при выключении;
- при подключении устройств памяти USB (резервное копирование, восстановление);
- при внешнем групповом выключении.

#### Соответствующие настройки

#### Ограничения на возможность изменения настроек

Доступные изменения настроек могут зависеть от модели кондиционера. Например:

- Если блок представляет собой специализированное устройство для охлаждения, изменение «Heat» (Отопление) невозможно.
- За исключением некоторых моделей, в блоках с креплением к полу невозможно изменить скорость вентилятора «High» (Высокая).
- Если потолочные модели не оснащены заслонками, изменить направление потока воздуха невозможно.
- Таким образом, использовать это устройство следует с учетом особенностей каждого блока.

Для получения подробной информации обратитесь к продавцу или в сервисный центр.

#### Потребляемая мощность в режиме ожидания (с распределением времени)

Это устройство вычисляет распределение по времени работы внутренних блоков. Потребляемые электроэнергия и газ при останове (мощность в режиме ожидания) не распределяются.

Например, если в течение месяца ни один кондиционер не работает, мощность в режиме ожидания не распределяется ни в одну группу распределения. Тем не менее, если внутренний блок работает хотя бы одну минуту, вся мощность в режиме ожидания распределяется в группу распределения, к которой относится этот внутренний блок.

С распределением нагрузки мощность в режиме ожидания включается в распределение.

#### Изображение на экране при выполнении изменений

После изменения настроек внутренних блоков на этом устройстве вы можете заметить, что на дисплее в течение некоторого времени ничего не меняется (особенно при выполнении операций с группами). Это всего лишь задержка вследствие обмена данными и не указывает на неисправность.

#### Коэффициенты распределения и потребления кондиционеров

В этом устройстве используется упрощенная методика расчета коэффициентов распределения и потребления кондиционеров. Объемы потребления будут отличаться от используемых в счетах поставщиков электроэнергии и газа.

В зависимости от условий работы, фактические объемы кондиционирования будут отличаться от коэффициентов распределения. Вследствие округления долей при расчете коэффициентов распределения представленные ниже пары данных будут отличаться. • «Коэффициенты распределения зон внутри группы распределения» и «100,00%»

- «Суммарный коэффициент распределения по всем устройствам» и «коэффициент распределения всей зоны»
- «Общее потребление в каждой зоне» и «общее потребление по показаниям счетчика импульсов»
- «Общее потребление для часов работы, часов простоя, дней отключения» и «потребление за все время»

Поскольку устройство рассчитывает распределения (пропорциональное назначение) путем сравнения нагрузки, рассчитанной для

каждого внутреннего блока, а не измерения энергии напрямую, используйте данные расчеты исключительно как ориентир.

#### Настройки текущего времени и даты

Часы этого устройства работают с ежемесячной погрешностью ±30 с (при обычной температуре 25 °C), регулярно сверяйте время и дату с надежным источником.

#### О распределении данных

В случае удаления кондиционера после сбора данных о распределении удаляются все его аккумулированные значения, поэтому после удаления будет невозможно посмотреть данные о распределении, включающие этот кондиционер.

Перед удалением блока выведите (сохраните) данные о распределении в виде CSV-файла на устройство памяти USB.

Метод вывода для CSV-файлов такой же, как и для вывода истории. (→ «Вывод (сохранение) журналов в файл CSV» (стр.60))

#### Разное

#### Компенсация убытков

Компания не будет производить компенсацию в следующих случаях.

- Если проблемы возникли в результате того, что пароль стал известен третьему лицу.
- Если записанная на устройстве памяти USB резервная копия (накопленные данные, данные о распределении) потеряна вследствие его неисправности.

#### Где могут возникнуть большие ошибки в расчетах

Для некоторых моделей (полуцентрализованные, модели с креплением к полу и т. д.) и старых моделей с электронагревателями, например, результаты расчета коэффициентов распределения кондиционирования могут давать большой разброс. Более того, если вы используете увлажнители воздуха лоточного типа, которые потребляют много энергии, время работы увлажнителей не будет отражено в расчете распределений, приводя к большим различиям.

Для получения подробной информации обратитесь к продавцу или в сервисный центр.

#### Системы без дистанционного управления

В системе без дистанционного управления, где установлено только одно централизованное устройство, выход из строя этого устройства может привести к потере управления кондиционерами. В целях безопасности мы рекомендуем установить несколько централизованных устройств.

#### Идентификационный номер

Запишите идентификационный номер и храните его в своих записях. Также позаботьтесь о том, чтобы этот номер не узнало третье лицо.

Если вы забыли номер, обратитесь к продавцу или в сервисный центр.

#### Искажения на экране

В процессе обновления экран может искажаться, что не указывает на неисправность.

#### Интерфейсные адаптеры (продаются отдельно)

Одни интерфейсные адаптеры используются для преобразования передаваемых данных, другие — для управления включением и выключением.

#### Интерфейсные адаптеры для преобразования передаваемых данных

Данное устройство представляет собой централизованный контроллер, предназначенный для использования с прецизионными кондиционерами (РАС) и кондиционерами с газовым тепловым насосом (GHP) более современной модели, чем типа G, но вы можете также соединить его с более старыми моделями, используя интерфейсные адаптеры для преобразования передаваемых данных. Однако вам следует знать о приведенных ниже ограничениях.

Для получения подробной информации обратитесь к продавцу или в сервисный центр.

Совместимые модели	Газовые тепловые насосы серий Е и F		
Отображение сигналов тревоги	3 Отображается сообщение «С12» (интерфейсный адаптер для группового сигнала тревоги), но без указания деталей		
Техническое обслуживание	Для внешних блоков с газовым тепловым насосом не отображается следующая информация. • Время работы двигателя • Время замены масла • Время работы внешнего блока		
Распределение кондиционирования	Данные о скорости вентилятора внутреннего блока	При определении общего времени работы по скорости вентилятора будет использоваться зафиксированное значение скорости «Міd.» (Средняя). (Даже если она установлена на «Low» (Низкая) или «High» (Высокая), расчет будет производиться для «Міd.» (Средняя))	
	Общее время работы	Если на пульте дистанционного управления установлено управление группой, рассчитывается общее время работы только одного из устройств (родительского устройства). Если дочерние устройства работают с выключенным термостатом или остановлены вследствие предупреждений, они не будут распознаны.	
	Время работы электронагревателя	Общее время работы электронагревателя не отображается.	
	Фиксированные значения характеристик внутреннего блока	Так как они не определяются автоматически, задайте фиксированные значения характеристик (кВт) на экране «Edit unit settings» (Настройка блоков) (стр.143). Если вы делаете это, когда на пульте дистанционного управления установлено управление группой, необходимо установить общую мощность всех дочерних устройств.	
	Методика распределения	Поддерживается только распределение времени.	
Элементы, недоступные для управления	<ul> <li>Невыполнимые операции:         <ul> <li>сброс знака фильтра;</li> <li>настройки направления воздушного потока;</li> <li>Операция проверки</li> </ul> </li> <li>Для старых моделей установите дистанционные контроллеры перед началом использования.</li> </ul>		
Операция проверки	ки В режиме операции проверки с дистанционными контроллерами на старых моделях внутренних блоков, при настройке этого устройства для таких блоков операция проверки автоматически отменяется.		
Работа по требованию	Работа по требованию на внешних блоках невозможна.		
Запрет на дистанционное управление В режимах запрета пульта дистанционного управления (от «Prbt1» (Запрет1) до «Prbt4» (Запре элементов невозможно. Даже если вы выполните настройки в «Local R/C Prhbt settings» (Настр дистанционного управления) на экране «Settngs for communictn w A/C(3)» (Настройка связи с си (стр. 185), они будут недействительны.		нного управления (от «Prbt1» (Запрет1) до «Prbt4» (Запрет4)) изменение запрещенных ы выполните настройки в «Local R/C Prhbt settings» (Настройка запрета локального не «Settngs for communictn w A/C(3)» (Настройка связи с системой кондиционирования (3)) I.	

#### Интерфейсные адаптеры для управления включением/выключением

Использование интерфейсных адаптеров для управления включением/выключением позволяет соединять устройства (вентиляторы, комнатные кондиционеры и т. д.) для включения и выключения.

Однако вам следует знать о приведенных ниже ограничениях.

#### Для получения подробной информации обратитесь к продавцу или в сервисный центр.

	de la contra de la france.		
лементы, которыми можно Централизованное управление возможно только на следующих элементах:			
управлять цеттрализованно			
	аление (только запрет на «Вкл./Выкл.»).		
	Вы также можете задать настройки та	ймера, однако любые настройки кроме «Вкл./Выкл.» и «запрет на дистанционное	
	управление» будут недействительными. «запрет на дистанционное управление» используется только при выводе сигнала местного запрет адаптера на устройство.		
Отображение сигналов	Отображается сообщение «C12» (интерфейсный адаптер для группового сигнала тревоги), но без указания деталей		
тревоги	(однако это только когда вход сигнала тревоги соединен с интерфейсным адаптером).		
Распределение кондиционирования	Данные о скорости вентилятора внутреннего блока	При определении общего времени работы по скорости вентилятора будет использоваться зафиксированное значение скорости «Mid.» (Средняя). Даже если вход сигнала «ВКЛ.» термостата соединен с интерфейсным адаптером, общее время работы будет считаться зафиксированным на «Mid.» (Средняя).	
	Время работы электронагревателя	Общее время работы электронагревателя не отображается.	
	Фиксированные значения характеристик внутреннего блока	Так как они не определяются автоматически, задайте фиксированные значения характеристик (кВт) на экране «Edit unit settings» (Настройка блоков) (стр.143).	
	Методика распределения	Поддерживается только распределение времени.	

#### Примечание

- Если какое-либо устройство отвечает требованиям к контактам, например интерфейсный адаптер для управления включением/ выключением, им можно управлять с любого прибора, однако, поскольку это представляет опасность для жизни, имущества и т. д., настоятельно рекомендуем этого не делать.
- После начала операции распределения, если вы измените адрес внутреннего блока или поменяете адреса внутренних блоков, расчеты распределения, например, окажутся неточными, кроме того, могут возникнуть и другие проблемы, поэтому будьте внимательны.

## Поиск и устранение неисправностей

#### Перед подачей запроса на ремонт выполните следующие проверки. Из-за возможных опасностей не выполняйте ремонт самостоятельно.

Признак	Причина и меры по устранению		
Система планирования не работает должным образом	<ul> <li>Вы настроили календарь и время? Планирование не может работать, если вы настроили календарь и время, но не зарегистрировали график.</li> <li>Текущие настройки даты и времени правильные? Если текущее время не настроено должным образом, график может сбиваться.</li> </ul>		
Уровень распределения всегда становится равным 100%	<ul> <li>Проверьте настройки группы распределения и группы зон.</li> <li>Если вы поместите одну группу зон в единственную группу распределения или только один внутренний блок в единственную группу зон, то коэффициент распределения всегда будет равным 100%, а сам расчет бессмысленным.</li> </ul>		
Питание неожиданно выключается	<ul> <li>Экран автоматически выключился?</li> <li>Питание все еще включено, поэтому попробуйте дотронуться до экрана.</li> <li>Независимо от установленного времени, экран может выключиться при запуске.</li> </ul>		
Для обновления дисплея даже после выполнения операций с экраном требуется длительное время.	<ul> <li>В зависимости от статуса связи подключенных кондиционеров, может потребоваться некоторое время. Дождитесь завершения обновления экрана.</li> </ul>		
Экран цветного жидкокристаллического дисплея	<ul> <li>На экране могут присутствовать несветящиеся или постоянно светящиеся точки, это не считается неисправностью.</li> <li>Более того, цветным жидкокристаллическим дисплеям свойственно изменение цвета вследствие колебаний температуры и т. д., это не считается неисправностью.</li> </ul>		
Отсутствие реакции даже после прикосновения к кнопкам.	<ul> <li>При длительной эксплуатации расположение рабочих позиций на сенсорной панели может сместиться относительно положения экрана.</li> <li>Обратитесь к продавцу или в сервисный центр.</li> </ul>		
Это устройство выходит из строя после запрета операций на местных дистанционных контроллерах, при этом невозможно изменить настройки на кондиционерах, такие как запуск или останов.	<ul> <li>В качестве временной меры до приезда обслуживающего персонала выключите это устройство и адаптер связи, затем выключите и снова включите внутренние блоки. Вы не сможете использовать местные дистанционные контроллеры. Вы не сможете управлять системами, которые не имеют дистанционных контроллеров.</li> </ul>		
Происходит отключение электроэнергии, и устройства не включаются автоматически после возобновления ее подачи.	<ul> <li>Это устройство не восстанавливает работу автоматически после возобновления подачи электроэнергии. При наступлении заданного в графике времени устройство переключится на настройки графика.</li> </ul>		
Ни один из внутренних блоков не загружается.	• Подтвердите конфигурацию.		
На экране отображается следующее сообщение Config. has been chingd Configuration? Begin configuration? Carcel	<ul> <li>Если есть изменения в системе кондиционеров, это сообщение отображается, когда вы прикасаетесь к [Check configuration] (Проверить конфигурацию).</li> <li>При отображении этого знака обратитесь к продавцу оборудования или вашу сервисную службу.</li> </ul>		

# Меры предосторожности при выполнении чистки и технического обслуживания

### При выполнении чистки и технического обслуживания устройства необходимо помнить о следующем.

#### Перед началом чистки извлеките шнур питания из розетки.

Электрические разъемы этого устройства содержат детали, находящиеся под высоким напряжением и чрезвычайно опасные, поэтому во время чистки действуйте осторожно. Перед чисткой отключите систему и извлеките вилку питания из розетки.

#### Используйте нейтральное моющее средство.

Для чистки основного устройства и поверхности сенсорной панели от грязи используйте мягкую ткань, пропитанную теплой водой, или нейтральное моющее средство, затем выжмите ее хорошо перед вытиранием.

Избегайте использования испаряющихся химических веществ, таких как бензин или разбавители, абразивные порошки или жидкие аэрозоли от насекомых, так как они могут повредить поверхность сенсорной панели устройства.

#### Избегайте прямого попадания воды на устройство.

Действуйте осторожно, чтобы вода не попала непосредственно на устройство. Снижение качества электрической изоляции может привести к возможной неисправности и поражению током.

#### Не разбирайте.

Не разбирайте это устройство.

Это может привести к неисправностям и, как следствие, чрезвычайно опасному поражению электрическим током.

#### Проверка креплений

Несколько раз в году необходимо проверять крепления на отсутствие ржавчины и коррозии, чтобы удостовериться в том, что панель управления по-прежнему надежно закреплена.

# Товарный знак и возмещение убытков

- Місrosoft и Windows зарегистрированные товарные знаки корпорации Майкрософт в Соединенных Штатах и других странах. Google Chrome — товарный знак или зарегистрированный товарный знак компании Google Inc. Другие упомянутые продукты — товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки соответствующих корпораций. Другие продукты являются интеллектуальной собственностью соответствующих корпораций.
- Законом об авторском праве запрещается полностью или частично воспроизводить программное обеспечение и прилагающееся к этому устройству руководство по эксплуатации, а также предоставлять другим лицам на время программное обеспечение без разрешения правообладателя.
- Эта компания не несет ответственности за повреждения, убытки или запросы на платежи, возникшие в результате использования этого устройства или программного обеспечения, поставляемого в комплекте этого устройства. Мы не несем никакой ответственности за какие-либо проблемы с расчетами и т. п. пропорций и объемов потребления, возникших изза ошибок с устройством или программным обеспечением.
- Программное обеспечение, включенное в это устройство, не следует использовать с другими устройствами.
- Это устройство и поставляемое с ним программное обеспечение допускается модифицировать для улучшения характеристик без предварительного уведомления.
   Содержание этого документа также разрешается изменять без уведомления.
- Эта компания не несет ответственности за нарушения патентных прав третьей стороны или других прав в результате использования приведенных в этом документе описаний.
- Лицензии на открытое программное обеспечение см. на DVD-диске из комплекта поставки интеллектуального контроллера.

# Характеристики

Номер модели		CZ-256ESMC3
Габариты [В × Ш × Г ]		240 × 280 × (20 + 65) mm
Bec		2,7 kg
Диапазон температуры/ влажности		от 0 °C до 40 °C / от 20% до 80% (без конденсата) Только при использовании в помещении.
Источник питания		Одна фаза, от 100 до 240 В ~ 50/60 Гц
Потребление энергии		Макс. 20 Вт
Часы	Точность	± 30 секунд/месяц (при нормальной температуре 25 °C) * Требуется периодическая корректировка.
	Время удержания	100 дней (при нормальной температуре 25 °C с полным зарядом) * Прибл. 8 часов требуется для полной зарядки.
Количество подключаемых блоков на звено*1		Внутренний блок - до 64 блоков*² Наружный блок - до 30 блоков
ПК-среда	Браузеры	Internet Explorer 11 или более поздняя версия либо Google Chrome
дистанционного управления	Разрешение экрана	1280×1024 (рекомендуемое)
Совместимые устройства памяти USB		<ul> <li>Стандартного типа (USB2.0)</li> <li>Объем: не менее 4 ГБ</li> <li>Меры предосторожности перед использованием</li> <li>Надлежащая работа не гарантируется даже при использовании компьютера, соответствующего вышеперечисленным характеристикам.</li> <li>Шифрование (с помощью программного обеспечения системы безопасности) и т. п. не может быть использовано.</li> <li>Рапаsonic не несет никакой ответственности за какие-либо потери данных.</li> </ul>

\*1: Максимальное количество подключаемых блоков показано ниже.

• При использовании только данного блока: 128 внутренних блоков и 60 наружных блоков

• При подключении адаптера связи: 256 внутренних блоков и 120 наружных блоков

\*2: Количество внутренних блоков включает Интерфейсный адаптер.