

Система управления кондиционерами НІТАСНІ

Центральная станция EX

Модель: PSC-A128EX1

Примечание: Пожалуйста, передайте это Руководство оператору для последующего использования и хранения в безопасном месте. (Монтажная организация)→(Электрик)→(Тест оператор)→(Заказчик).

До начала выполнения монтажных работ, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с Инструкцией.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Техника безопасности.....	2
2. До начала процесса инсталляции.....	6
3. Спецификация	6
3.1. Конфигурация системы.....	6
3.2. Название и размеры компонентов.....	7
3.3. Название компонентов и их Функции	8
3.4. Спецификации	9
4. Процедура инсталляции	10
5. Процесс инсталляции	10
5.1. Место размещения для инсталляции системы	10
5.2. Процедура инсталляции	10
6. Электрические подключения.....	13
6.1. Подключение электрических проводов	13
6.2. Процесс подключения электрических проводов	13
6.3. Методики настройки переключателей.....	15
7. Настройка переключателей.....	16
8. Индикация (Нормальная и Аномальная)	18
9. Обзор процедуры настройки системы.....	19
9.1. Включение электропитания.....	19
9.2. Первичные настройки	20
9.3. Регистрация сетевого подключения	22
9.4. Детальная настройка программных Окон	26
9.5. Регистрация цели мониторинга	27
9.6. Тестирование работы	47
10. Макет регистрации.....	50
10.1. Регистрация схемы	51
10.2. Размещение иконок	53
10.3. Удаление схемы	55
10.4. Редактирование/Удаление зарегистрированных иконок.....	57
10.5. Загрузка данных системы.....	58
10.6. Сохранение данных схемы.....	59
10.7. Сохранение зарегистрированной схемы.....	59

11. Выбор Функций	60
11.1. Редактирование выбора функций	60
12. Настройка блокировки паролем	63
12.1. Настройка пароля системы	63
13. Настройка внешних Входов/Выходов	64
13.1. Проверка настройки внешних Входов/Выходов	64
13.2. Настройка внешних Входов	65
13.3. Настройка внешних Выходов	76
13.4. Сохранение и проверка параметров настройки	78
14. Настройка импульсного аккумулятора	79
15. Регистрация контактной информации	79
15.1. Процедура регистрации контактной информации	79
16. Настройка кнопок индикации	80
16.1. Процедура настройки	80
17. Меморандум	81
17.1. Регистрация/Редактирование меморандума	81
18. Сброс на заводские настройки	82
19. Восстановление/Активирование данных	82
19.1. Сохранение и загрузка данных	82
20. Настройки контроллера	83
20.1. Настройки контроллера	83
21. Настройка расписания перезапуска	84
21.1. Перезагрузка системы	84
22. Изменение настроек	85
22.1. Добавление, редактирование или удаление блоков	85
22.2. Добавление, редактирование или удаление групп ДУ	87
22.3. Добавление, редактирование или удаление групп, блоков или областей	87
22.4. Редактирование макета	88
22.5. Добавление адаптера расширения	89
22.6. Удаление адаптера расширения	91
23. Техническое обслуживание и сервис	92
24. Карты памяти	94

Рекомендации по установке оборудования.

- Не устанавливайте компьютер с программным обеспечением в следующих местах:
 - Местах где образуются масляные туманы (включая машинное масло) и возможно протекание жидкости.
 - Местах где образуется сероводород или его пар от горячих источников.
 - Местах с большим содержанием соли в окружающем воздухе, например, морское побережье.
 - Местах с повышенной влажностью, кислотностью и большим содержанием щелочей в воздухе.
- В случае использования медицинского оборудования, генерирующего электромагнитное излучение, размещайте оборудование так, чтобы поверхность оборудования, излучающая электромагнитные волны, не была направлена на систему управления.
- Для избежания воздействия и влияния какого-либо излучения, устанавливайте оборудование на расстоянии не менее 3 м от медицинского и другого оборудования, создающего электромагнитное излучение и помехи.

Техника безопасности.

- Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с этим разделом до начала выполнения установки программного обеспечения.
- Содержимое с “**⚠ DANGER**” указывает на определенные случаи, когда, неправильная эксплуатация приведет к серьезным травмам или даже летальному исходу. Соблюдайте данные инструкции и рекомендации.
- После завершения установки, проведите тестирование работы, чтобы убедиться в отсутствии неисправностей при работе оборудования.
- Также выполните резервное копирование данных, в соответствии с этой Инструкцией.
[Символы, используемые в Инструкции].

⚠ DANGER Непосредственные опасные ситуации, которые МОГУТ привести к получению серьезных травм или даже летальному исходу.

! : Указывает на меры принуждения для обычных пользователей.

⊘ : Указывает на запрещенные действия и предметы.

ВНИМАНИЕ: Надпись указывает на другую предупреждающую информацию.

ПРИМЕЧАНИЕ: Полезная информация для эксплуатации и/или технического обслуживания.

Установка и электрические подключения.

⚠ DANGER

- Для качественной установки оборудования, обратитесь к вашему дистрибьютору или уполномоченному инженеру. Неправильная установка может привести к поражению электрическим током, возгоранию или другим неожиданным повреждениям. **!**
- Для избежания поражения электрическим током и других несчастных случаев, дистрибьютор должен обеспечить выполнение работ уполномоченным квалифицированным электриком. **!**

1. Меры безопасности.

Важные замечания.

- HITACHI придерживается политики постоянного улучшения дизайна и технических характеристик своей продукции. Таким образом, HITACHI оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления.
- HITACHI не может предвидеть все возможные обстоятельства, которые могут повлечь за собой потенциальную опасность.
- Центральная станция EX предназначена только для стандартных систем кондиционирования воздуха. Запрещается использовать Центральную станцию EX для других целей.
- Системный администратор и монтажная организация должны принять все меры против возможных утечек электрического тока, в соответствии с местными правилами по монтажу электротехнического оборудования и трубопроводов. Если соблюдение локальных правил затруднено, необходимо руководствоваться следующими стандартами. Нормативы Международной организации по Стандартизации (ISO 5149 или Европейский стандарт EN 378). Никакая часть этого Руководства не может быть воспроизведена каким-либо образом без письменного согласия компании HITACHI.
- При возникновении вопросов, пожалуйста, обращайтесь к вашему дистрибьютору или дилеру.
- В Руководстве представлены описания, основная и дополнительная информация по Техническому обслуживанию и ремонту Центральной станции EX, которые также применимы к другим моделям.
- Руководство следует рассматривать как неотъемлемую часть для оборудования системы кондиционирования воздуха, и хранить вместе с оборудованием системы.
- Этот продукт НЕ предназначен для использования в аварийных ситуациях или в других целях, связанных с обеспечением безопасности жизни.

Осмотр Центральной станции EX по прибытии.

1. После получения оборудования, осмотрите его на предмет повреждений, возникших при транспортировке. Претензии о повреждении (явном или скрытом), следует немедленно направить в транспортную компанию.
2. Проверьте номер модели, электрические характеристики (номинал напряжения электропитания и частоту) и аксессуары на их соответствие с заказом на приобретение изделия.
3. Стандартное применение Центральной станции EX детально описано в Руководстве. Не рекомендуется использовать это оборудование для целей, отличных от тех, для которых оно предназначено.
4. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным представителем компании или подрядчиком при возникновении любых проблем, связанных с установкой, производительностью или обслуживанием системы. Ответственность не распространяется на дефекты, возникшие в результате несанкционированных модификаций, выполненных заказчиком без письменного согласия компании HITACHI. Выполнение любых механических изменений в этом изделии без согласия производителя, аннулирует нашу гарантию.

Предупреждающие символы.

 WARNING	Указывает на опасную ситуацию, если не предотвратить которую, возможно получение серьезных травм или даже летальный исход.
 CAUTION	Указывает на опасную ситуацию, если не предотвратить которую, возможно получение травм легкой или средней степени тяжести.
NOTICE	Указывает на важную информацию, но не относящуюся к опасным ситуациям (например сообщения, касающиеся материального ущерба).

Общие меры предосторожности.

 WARNING	Для снижения риска получения серьезной травмы или летального исхода, внимательно прочтите данные инструкции, соблюдайте все предупреждения и предостережения содержащиеся в Инструкциях, прилагаемых к оборудованию. <i>При необходимости, обращайтесь к этим инструкциям регулярно.</i>
--	---

- Установку данной системы, включая Центральную станцию EX, должен выполнять персонал, сертифицированный компанией HITACHI. Специалисты должны иметь квалификацию в соответствии с местными, государственными, национальными строительными нормами и правилами техники безопасности. Неправильная установка системы может вызвать поражение электрическим током, воспламенение или даже взрыв. В районах со специальными требованиями к сейсмическим характеристикам, при установке оборудования, следует принять соответствующие меры для защиты от возможных повреждений или травм, которые могут произойти в результате землетрясения. Если оборудование установлено неправильно, возможно его повреждение или получение травм при его падении.
- Используйте средства индивидуальной защиты (СИЗ), такие как, перчатки, защитные очки и при необходимости противогаз. Применяйте электрические защитные устройства и специализированный инструмент, подходящий для работы с электрооборудованием. При выполнении паяльных работ, заранее подготовьте противочный материал и огнетушитель. Соблюдайте осторожность при обращении, монтаже и настройке громоздкого оборудования.
- Соблюдайте осторожность при транспортировке, подъеме, перемещении и установке оборудования. Если оборудование упаковано пластиковыми ремнями, не используйте их для перемещения из одного места в другое. Не вставляйте на оборудование и не кладите на него какие-либо предметы. При необходимости, обратитесь к коллеге за помощью, чтобы уменьшить нагрузку на спину при подъеме - сгибайте колени. Острые края или тонкие алюминиевые ребра кондиционера могут порезать пальцы, поэтому надевайте защитные перчатки.
- Не прикасайтесь к любым устройствам безопасности внутри наружного и внутреннего блоков, не регулируйте их. Перед вводом оборудования в эксплуатацию, все защитные устройства безопасности и блокировки должны быть установлены и правильно функционировать. Если они будут неправильно настроены или взломаны каким-либо образом, может произойти серьезная авария. Никогда не байпасируйте или отключайте предохранительные устройства или выключатели.
- HITACHI не несет никакой ответственности за травмы или ущерб, вызванные несоблюдением рекомендаций, изложенных или описанных в данном Руководстве. Несанкционированные модификации продуктов запрещены, так как они:
 - Могут создавать опасные ситуации, которые могут привести к серьезным травмам, повреждению оборудования или даже летальному исходу.
 - Аннулируют гарантийные обязательства на продукт.
 - Могут сделать недействительными нормативные сертификаты продукта.
 - Могут нарушать стандарты OSHA (Федеральное агентство по охране труда и здоровья).

NOTICE	Соблюдайте следующие меры предосторожности для снижения риска нанесения материального ущерба.
---------------	---

- Соблюдайте осторожность при выполнении монтажных работ. Не допускайте попадания в холодильный контур пыли, влаги и других загрязнений. Посторонние предметы могут повредить внутренние компоненты или вызвать засорение.
- Если для системы требуются воздушные фильтры, не эксплуатируйте ее без установленного воздушного фильтра. Отсутствие воздушного фильтра(фильтров), будет способствовать накоплению пыли и загрязнений, что может привести к серьезной поломке оборудования.
- Не устанавливайте аппаратуру в любом месте, где возможна конденсация кремниевых газов.

- При установке Центральной станции EX в больнице или другом учреждении, где электромагнитные волны генерируются медицинским или другим электронным оборудованием, расположенным поблизости, необходимо быть готовым к электромагнитным помехам и электромагнитным импульсам (ЭМИ). Не устанавливайте оборудование в местах, где электромагнитное излучение может напрямую воздействовать на электрические кабели, коммутационные блоки, кабель контроллера или непосредственно на контроллер. Инверторные преобразователи, высокочастотное медицинское оборудование и оборудование систем радиосвязи могут вызывать сбои в работе Центральной станции EX. Работа Центральной станции EX также может отрицательно влиять на эти же приборы и системы. Устанавливайте Центральную станцию EX на расстоянии не менее 3 м от таких приборов и систем.
- При использовании контроллера с беспроводной связью, расположите его на расстоянии не менее 1 м между внутренним блоком и приборами электрического освещения. В противном случае, в приемной части блока возможны затруднения в процессе приема рабочих команд управления.
- Не устанавливайте систему (блок) в месте, где возможен непосредственный прямой контакт животных или растений с выходящим потоком воздуха. Такое воздействие может оказать негативное влияние на животных и растения.
- Не устанавливайте систему (блок) в местах, где возможно протекание масла или других продуктов на систему(блок), например, места отдыха в ресторанах, бытовые и кухонные помещения. Для данных мест установки, используйте специализированное оборудование со встроенными маслостойкими элементами. Дополнительно необходимо использовать специальный потолочный вентилятор, предназначенный для заведений общественного питания. Для таких помещений возможно заказать специальные системы(блоки) с защитой от воздействия масла. Однако в помещениях (например, промышленные предприятия), где возможно воздействие на оборудование большого количества масла или его компонентов, нельзя устанавливать даже специализированные блоки. Данные системы кондиционирования не предназначены для установки в таких помещениях, цехах и т.п.

Меры предосторожности при инсталляции оборудования.



Примите и соблюдайте следующие меры предосторожности для снижения риска поражения электрическим током, возгорания или взрыва, получения серьезных травм персоналом или даже летального исхода.

- При установке Центральной станции EX, на/в...
 - СТЕНЫ: убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес оборудования. Может потребоваться построить прочный металлический или деревянный каркас для дополнительной поддержки.
 - ПОМЕЩЕНИИ: качественно изолируйте все трубопроводы с хладагентом внутри помещения для предотвращения "запотевания" труб, которое может вызвать капание и повреждение водой/влагой стен и полов.
- Установка Центральной станции EX в некоторых местах, может привести к взрыву, воспламенению, деформации, коррозии или повреждению оборудования. Не устанавливайте Центральную станцию EX в следующих местах.
 - С взрывоопасной или легковоспламеняющейся атмосферой.
 - Где возможно непосредственное попадание огня, масла, пара или порошка на/в Центральную станцию EX. Например, рядом или над кухонной плитой.
 - Где возможно присутствие/наличие масла (включая машинное масло).
 - В местах скопления агрессивных газов, таких как хлор, бром или сульфид. Например, рядом с горячим источником или гидромассажной ванной.
 - В местах с высоким содержанием и плотностью солей, например, в приморских районах.
 - В местах с повышенной кислотностью воздуха.
 - В местах, где вероятно образование вредных/опасных газов при разложении компонентов.
- Выполните тестирование работы (пробный запуск), чтобы убедиться в нормальной работе системы. Во время работы компрессора/агрегата, должны быть установлены защитные ограждения, экраны, барьеры, крышки и защитные устройства. Во время пробного запуска держите пальцы и одежду дальше от движущихся частей.
- После завершения монтажных работ, очистите место инсталляции оборудования. Не забудьте проверить отсутствие металлических частей или обрывов проводки внутри устанавливаемого агрегата.

После завершения монтажных работ, объясните клиенту "Меры предосторожности", последовательность и правильные действия при эксплуатации и обслуживании Центральной станции EX, в соответствии с информацией содержащейся во всех Инструкциях и Руководствах, прилагаемых к системе. Все Инструкции, Руководства, содержащие информацию о гарантийных обязательствах, должны быть переданы пользователю или оставлены с внутренним блоком.

Меры предосторожности при выполнении электрических подключений.

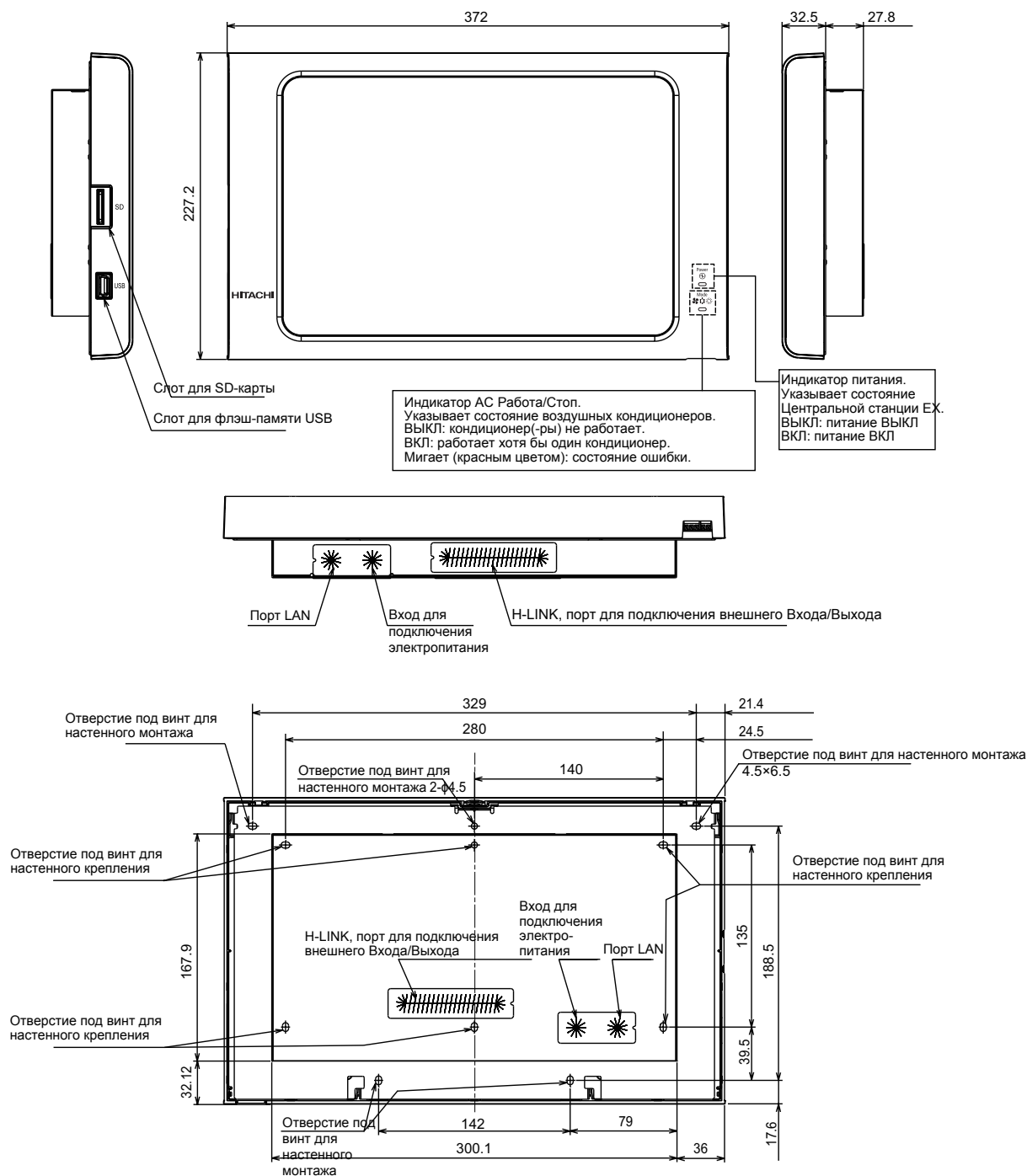


Примите и соблюдайте следующие меры предосторожности для снижения риска поражения электрическим током, возгорания или взрыва, получения серьезных травм персоналом или даже летального исхода.

- В системе управления используется опасное электрическое напряжение. При выполнении электрических подключений, внимательно ознакомьтесь с принципиальной электрической схемой и этими инструкциями. Неправильное подключение и заземление могут привести к серьезным травмам или даже летальному исходу.
- До начала выполнения сервисных работ, выключите и заблокируйте все электрические разъединители. Никогда не предполагайте, что электропитание отключено. Проверьте его отсутствие вольтметром или другим специальным прибором.
- Используйте только специальные средства электрозащиты и специальный инструмент.
- Для электрического подключения оборудования, применяйте только кабели/провода, указанные в Спецификации для Центральной станции EX, воздушного кондиционера, внешнего оборудования и их компонентов.
- Применение экранированного кабеля коммуникации не всегда требуется, но настоятельно рекомендуется для предотвращения воздействия на систему: оборудования Промышленных и Жилых зданий, Центров коммуникации, Центров обработки данных, Аэропортов, станций радиовещания, зданий больниц и офисных центров.
- Для электропитания кондиционера, используйте отдельный выделенный источник питания, с номинальным (для кондиционера) напряжением.
- Обязательно установите автоматические разрыватели цепи электропитания (прерыватель замыкания на землю, изолирующий выключатель, автоматический выключатель в литом корпусе и т.п.) с указанным номиналом мощности. Убедитесь, что клеммы электропроводов надежно затянуты с указанным моментом затяжки.
- Надежно зафиксируйте провода кабельными зажимами после их подключения к клеммам блока. Провода укладывайте и пропускайте через канал доступа к секции электропитания.
- При монтаже линий электропитания, следите, чтобы не допустить натяжения кабелей/проводов. Закрепляйте подвешенные кабели через определенные промежутки. Не пережимайте туго кабели электропитания и провода управления.
- При подключении проводов, отключите Центральную станцию EX от источника электропитания.
- Не выполняйте очистку и не проливайте воду на/в Центральную станцию EX, иначе это может привести к поражению электрическим током и/или повредить оборудование. Не используйте сильнодействующие моющие средства, например, растворители. Протирайте оборудование сухой мягкой тканью.
- Проверьте надежное подключение кабеля заземления. Не подключайте провод заземления к газовым и водяным трубопроводам, проводам освещения и телефонным заземляющим проводам.
- При частом перегорании предохранителей или частом срабатывании автоматических прерывателей цепи, немедленно отключите систему и обратитесь к уполномоченной специализированной сервисной организации.

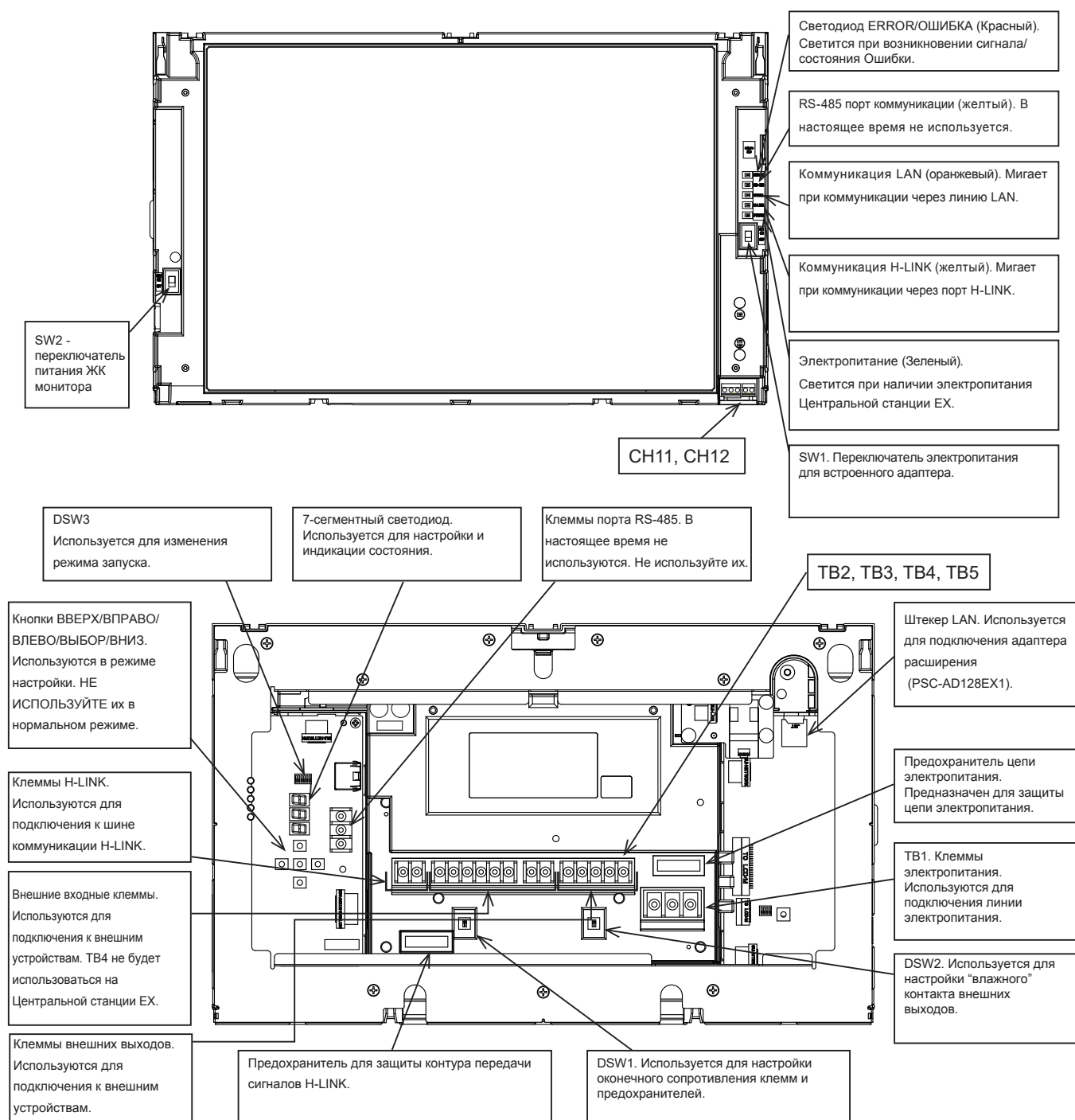
3.2. Название компонентов и их размеры.

(Единицы: мм)



3.3. Название компонентов и функций.

На иллюстрациях, приведенных ниже, показана Центральная станция EX со снятой передней и задней крышками. Кроме того, перечислены названия каждого компонента и функций. Информация о подключении каждого терминала приведена в разделе “6.2. Подключение электрических проводов” (страница 13), о настройке каждого переключателя в разделе “6.3. Процедуры настройки переключателей” (страница 15).



Индикатор состояния (LED)

Символ	Спецификация
ERROR	Светится при возникновении ошибок в системе (красный цвет)
RS-485	Мигает RS-485 при коммуникации через порт RS-485.
LAN	Светится при установлении связи / Мигает во время коммуникации (оранжевый цвет)
H-LINK	Мигает при коммуникации через H-LINK (линия коммуникации) (желтый цвет).
POWER	Светится при ВКЛ внутреннего электропитания (зеленый цвет).

3.4. Спецификации.

Спецификация аппаратного обеспечения Центральной станции EX приведена в Таблице 3.1., спецификация для линии связи, приведена в Таблицах 3.2 и 3.3.

Таблица 3.1. Спецификация аппаратного обеспечения Центральной станции EX.

Компонент	Спецификация
Размеры (Ш×В×D)	372 × 227.2 × 32.5 + 27.8 (тонкостенная оболочка) мм
Вес без упаковки	3.5 кг
Условия инсталляции	Только для внутреннего монтажа. Для настенного и встроенного монтажа.
Точность часов	± 70 секунд/месяц
Окружающая температура	0~40°C
Окружающая влажность	20-85% ОВ (без конденсации)
Дисплей	12.1-дюймовый, цветной жидкокристаллический дисплей TFT.
Электропитание	AC24В ± 10% (60Гц) AC 100~240В ± 10%(50/60 Гц)
Энергопотребление	50 Ватт (Макс.)

Таблица 3.2. Спецификация линии связи H-LINK.

Элемент	Спецификация
Объекты коммуникации	Внутренние блоки/Наружные блоки (*1)
Линия коммуникации	Неполярная, двухпроводная
Метод коммуникации	Полудуплексная связь
Метод синхронизации	Асинхронный
Скорость коммуникации	9,600 бит/сек
Общая длина провода	1,000 м или менее
Максимальное количество контролируемых устройств в системе (*2)	Наружные блоки: макс 64 блока. Внутренние блоки: макс 160 блоков. Общее количество: 200. Количество внутренних блоков ограничено до 128, общее количество составляет 145 или меньше, если необходимо подключить один или несколько блоков, не поддерживающих H-LINK II.
Для комбинированного использования.	PSC-A32MN, PSC-A64GT, PSC-A16RS *1. Внутренние блоки без ДУ* нельзя подключать к системе, в которой подключены 2 или более центральных контроллера. *2. Для комбинированного использования центральных контроллеров, системе может потребоваться ограничить использование функции запрета ДУ. *3. Одна система H-LINK может включать в себя до 8 центральных контроллеров.

*RC-less: Блоки без дистанционного контроллера.

Таблица 3.3. Спецификация линии связи LAN (Ethernet).

Элемент	Спецификация
Блок коммуникации	Адаптер расширения (DSC-AD128EX1), персональный компьютер (ПК) для программного обеспечения удаленного доступа.
Линия коммуникации	LAN (Ethernet)
Метод коммуникации	IEEE802.3 соответствующая (10BASE-T/100BASE-TX)
Длина проводов	100 м

4. Процедура инсталляции.

В Инструкции приводится описание последовательности инсталляции и включения электропитания Центральной станции EX. Для инсталляции Центральной станции EX выполните шаги 1-4.



Обратитесь к Разделу “5. Процесс инсталляции” (страницы 10-12) для выполнения правильной инсталляции оборудования.

Обратитесь к Разделу “6. Электрические подключения” (стр. 13-15) для подключения проводов и настройки переключателей.

Обратитесь к Разделу “7. Настройка переключателей” (стр. 16-17) для настройки IP адреса до включения электропитания. Изменение IP адреса не требуется, если Центральная станция EX будет функционировать с заводскими настройками.*
* Информация о заводских настройках по умолчанию, приводится в разделе “7. Настройка переключателей” (страницы 16-17).
Обратитесь к Разделу “9. Обзор процедуры настройки” (страница 19) для включения электропитания и выполнения тестирования работы системы.

5. Процесс инсталляции.

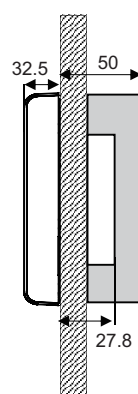
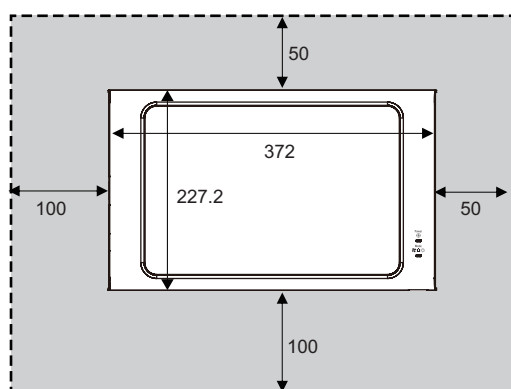
5.1. Место для размещения системы.

Выберите место размещения, соответствующее следующим требованиям:

- ☐ (1) Обратитесь к Разделу “Меры предосторожности при инсталляции оборудования” (страница 4).
- ☐ (2) Место размещения, где Центральная станция EX может быть надежно закреплена на стене.

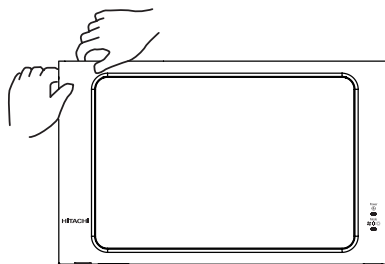
5.2. Процедура инсталляции.

- ☐ (1) При установке Центральной станции EX, необходимо обеспечить вокруг нее свободное пространство, как изображено на иллюстрации ниже.

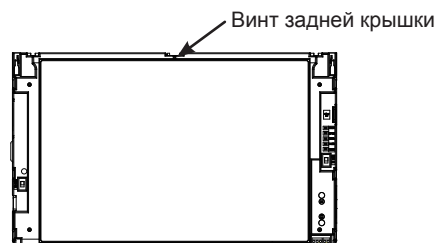


Единицы: мм

- ☐ (2) Осторожно приподнимите левую верхнюю часть передней крышки, начиная от левого верхнего угла. Сделайте то же самое в правом верхнем углу, для легкого снятия передней крышки.

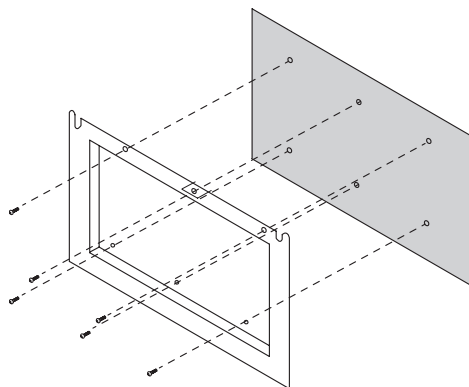


- ☐ (3) Выкрутите винт и сдвиньте заднюю крышку, чтобы снять ее.

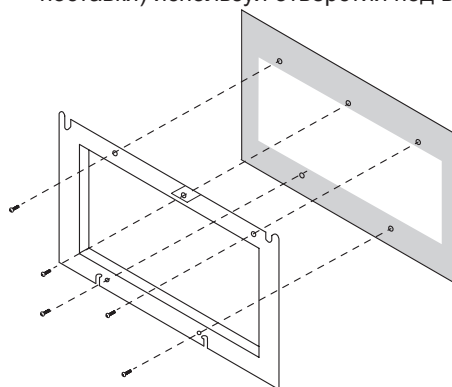


- ☐ (4) Надежно прикрепите заднюю крышку к стене.

- ☐ (a) Для настенного монтажа.
Прикрепите заднюю крышку к стене винтами (6 винтов, входят в комплект поставки), используя отверстия под винты.

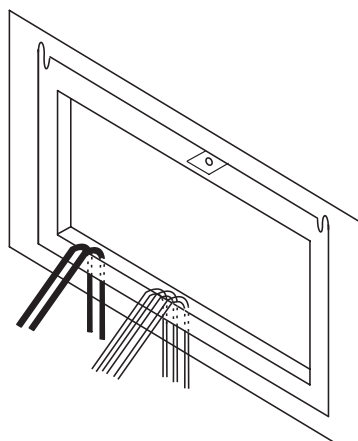


- ☐ (b) Для встроенного монтажа.
Размер безопасного проема в стене В: 167.9 мм, Ш: 300.1 мм, Г: 27.8 мм. См. раздел 3.2 для получения подробной информации о размерах. Надежно прикрепите заднюю крышку к стене винтами (5 винтов, входят в комплект поставки) используя отверстия под винты.

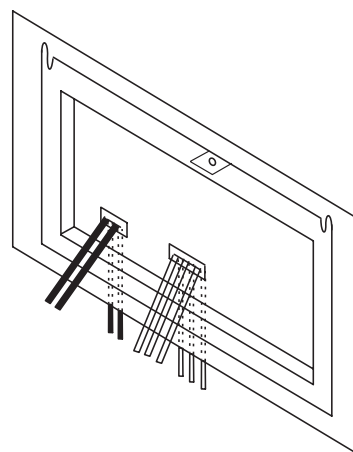


- ☐ (5) Проложите провода через заднюю крышку.

- ☐ (a) Для настенного монтажа. Выпустите провода из нижней части задней крышки.

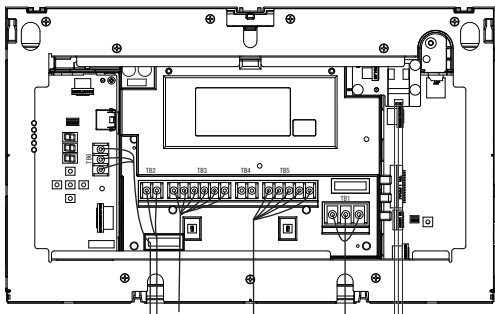


- ☐ (b) Для встроенного монтажа. Выпустите провода из розеток.

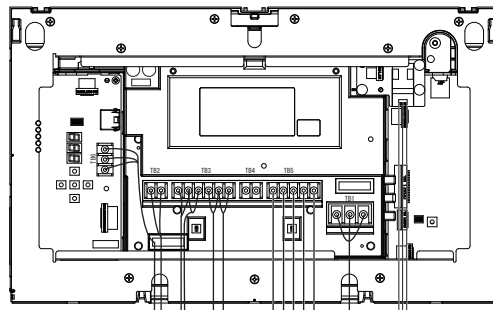


☐ (6) Подключите провода к клеммам и/или разъемам Центральной станции EX. Для получения более детальной информации, обратитесь к разделу “6. Электрические подключения” (страница 13).

☐ (a) Для настенного монтажа. Пропустите провода через специальные розетки, для их подключения к разъемам и клеммам.

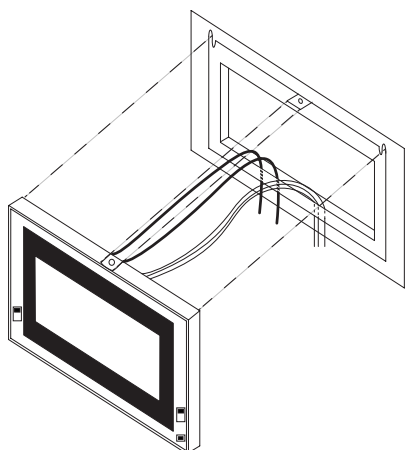


☐ (b) Для встроенного монтажа. Подключите провода непосредственно к клеммам и разъемам (не пропуская их через розетки).

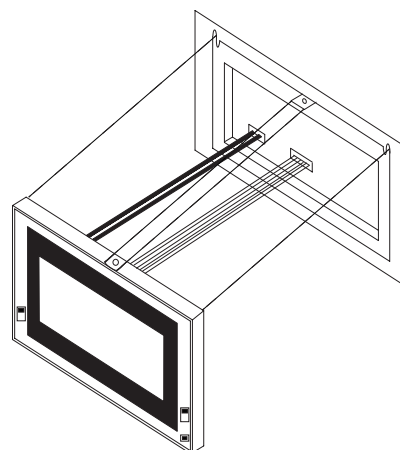


☐ (7) Зацепите петлю для подвешивания Центральной станции EX за крючки в верхней части задней крышки.

☐ (a) Для настенного монтажа.



☐ (b) Для встроенного монтажа.



☐ (8) Затяните винт (1 винт) в верхней части задней крышки. До установки передней крышки, включите электропитание.

6. Электрические подключения.

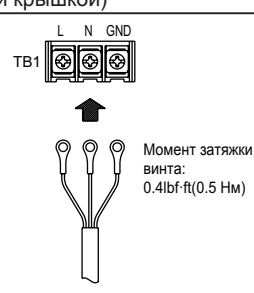
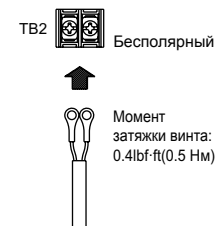
6.1. Подключение электрических проводов.

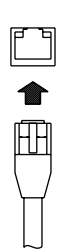
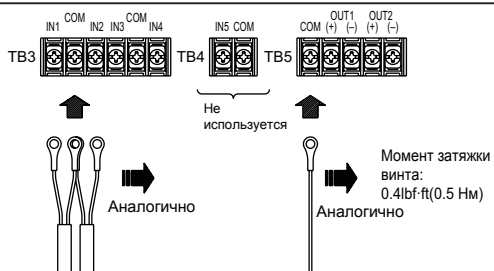
- ☐ 1. Для корректного выполнения электромонтажных работ, внимательно прочтите и соблюдайте рекомендации по технике безопасности, содержащиеся в Инструкции. Выполните подключение электропитания и линий связи (H-LINK) для воздушных кондиционеров. Также подключите кабель коммуникации к Адаптеру расширения (LAN) (PSC-AD128EX1). При подключении внешних устройств к общей системе, выполните подключение кабелей коммуникации к этим устройствам. Убедитесь, что **ВЫКЛЮЧЕНО** электропитание Центральной станции EX.

6.2. Процесс подключения электрических проводов.

- ☐ 1. До начала выполнения электромонтажных работ, убедитесь, что выключены все автоматы защиты линий электропитания устройств и компонентов системы.
- ☐ 2. Соблюдайте инструкции, приведенные ниже, при выполнении электрических подключений.

Таблица 6.1. Провода для подключения.

Тип кабелей	Кабель электропитания	H-LINK (Кабель управления)
Спецификация	100-240V±10% (50Гц-60Гц)	5B DC
Длина кабеля	—	1,000 м или меньше
Спецификация кабеля	1.25 мм ² до 2 мм ²	AWG18 (0.75 мм ²) до AWG16 (1.25 мм ²)
Тип кабеля	CVV, CEV, CCV	JKFEV-S, JKEV-S, CVV
Клемма/Соединитель	M4 клеммный винт (с клеммной крышкой)	M3 клеммный винт
Процедура подключения	 Используйте изолированные наконечники. Подключите кабель к клеммам источника питания. Подсоедините кольцевую клемму к каждой клемме с помощью винтов. * Во избежание поражения электрическим током, НЕ снимайте крышку клеммной коробки.	 Используйте изолированные наконечники. Подключите кабель к клеммам H-LINK. Подсоедините кольцевую клемму к каждой клемме с помощью винтов.

Тип кабелей	Кабель LAN	Кабель внешних Входов/Выходов
Спецификация	IEEE802.3 совместимый 1000BASE-T*/100BASE-TX / 10BASE-T * Используйте 1000BASE-T для Программы дистанц. доступа	Вход: DC24V 10 мА Выход: "Сухой"/"Влажный". Настройка "влажного контакта" DC24V 40 мА или менее.
Длина кабеля	100 м или меньше	70 м или меньше
Спецификация кабеля	LAN кабель. Категория 5 или больше.	0.5 мм ² до 1.25 мм ²
Тип кабеля	—	CVV, CEV, CCV, JKEV-S
Клемма/Штекер	RJ45 штекер	M3 клеммный винт
Процедура подключения	 Подключите кабель к клеммам LAN. Вставьте штекер до звука щелчка.	 Используйте изолированные наконечники. Подключите кабель к клеммам внешних входов/выходов. Подсоедините кольцевую клемму к каждой клемме с помощью винтов. ПРИМЕЧАНИЕ: При подключении и использовании внешних выходов как "влажных" контактов, необходимо выполнить настройку DIP переключателей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Обеспечьте свободный зазор не менее 150 мм между линиями связи (H-LINK, LAN, внешний Вход/Выход).

- Подключение внешних устройств.

ВНИМАНИЕ:

1. Внешняя входная линия электропитания DC24В подведена к Центральной станции EX. На проводах между Центральной станцией EX и внешними устройствами, максимальный ток от Центральной станции EX составляет 10 мА.
Для использования импульсных входов, ширина импульса и импульсный интервал должны быть не менее 90 мсек.
2. При подключении к внешнему выходу, используйте реле со следующими характеристиками.
- Номинальное напряжение: 24В DC
- Номинальный ток: 40 мА или менее.
3. Для настройки напряжения контакта внешнего выхода, настройте положение переключателя DSW2 для внешнего выхода в положение ВКЛ.
4. Клеммы 4 COM могут использоваться как для входных, так и для выходных сигналов.

<Рекомендации по подключению проводов>

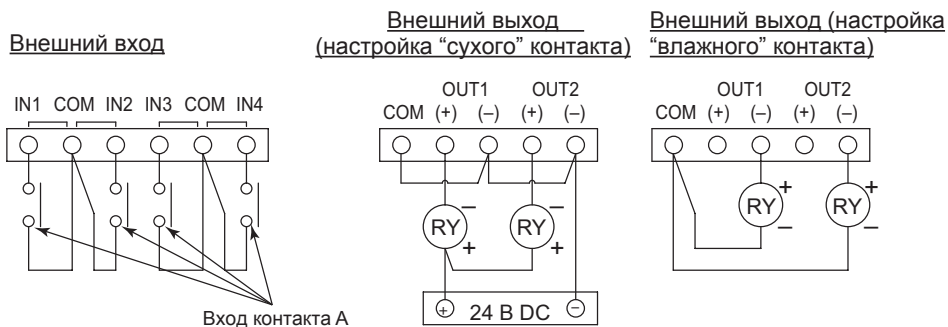


Иллюстрация 6.1. Подключение внешних приборов.

6.3. Процедуры настройки переключателей.

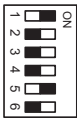
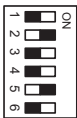
Выполните настройку переключателей до включения электропитания.

Заводские настройки переключателей возможно необходимо будет изменить, в зависимости от конфигурации системы на месте у клиента (настройка напряжения контакта).

Таблица 6.2. Настройка переключателей.

Переключатель		Применение (ВКЛ/ВЫКЛ)	Заводская Настройка	Примечания
DSW1 (2-положения DSW)	1	ВКЛ: H-LINK активное оконечное сопротивление ВЫКЛ: H-LINK неактивное оконечное сопротивление	ВЫКЛ	Убедитесь, что на одном и том же H-LINK не существует другого оконечного сопротивления, при воздействии оконечного сопротивления от Центральной станции EX.
	2	ВКЛ: защитный предохранитель для H-LINK. Неактивный (короткозамкнутый) ВЫКЛ: защитный предохранитель для H-LINK. Активный (Нормальная ситуация)	ВЫКЛ	Если предохранитель для H-LINK перегорел, установите штекер 2 на DSW1 в положение ВКЛ, чтобы установить короткое замыкание между клеммами предохранителя.
DSW2 (2-положения DSW)	1	ВКЛ: настройка напряжения контакта внешнего выхода 1 (24В ВКЛ). ВЫКЛ: настройка выходного контакта 1 без напряжения (24В ВЫКЛ).	ВЫКЛ	Установите переключатель в положение ВКЛ, чтобы настроить внешний выход 1 на "мокрый" контакт.
	2	ВКЛ: настройка напряжения контакта внешнего выхода 2 (24В ВКЛ). ВЫКЛ: настройка выходного контакта 1 без напряжения (24В ВЫКЛ).	ВЫКЛ	Установите переключатель в положение ВКЛ, чтобы настроить внешний выход 2 на "мокрый" контакт.
DSW3 (6-положений DSW)	1	[ВКЛ ВЫКЛ]: Нормальный режим ВКЛ [ВЫКЛ ВКЛ]: Режим настройки (3 и 4 ВЫКЛ) (1 и 2 слева).	ВКЛ	—
	2		ВЫКЛ	—
	3	ВЫКЛ (Заблокирован)	ВЫКЛ	НЕ изменяйте настройку
	4	ВЫКЛ: H-LINK II Режим поддержки ВКЛ: H-LINK II Без режима поддержки	ВЫКЛ	НЕ изменяйте настройку
	5	ВКЛ (Заблокирован)	ВКЛ	НЕ изменяйте настройку
	6	ВЫКЛ (Заблокирован)	ВЫКЛ	НЕ изменяйте настройку

Таблица 6.3. Настройка положения переключателей DSW3 - параметры запуска.

No.	Настройка DSW3	Положение настройки	Состояние настройки	Применение
1		Штекер 1 и 5 ВКЛ	Нормальный режим	Штекеры 1 и 5 ВКЛ - заводская настройка. Включите электропитание при таком положении штекеров. Проверка подключения начинается после включения питания. После окончания проверки подключения, светодиод ERROR выключен.
2		Штекер 2 и 5 ВКЛ	Режим настройки	Для перехода в режим программирования, включите электропитание с настройкой, показанной слева.

7. Переключатели DSW.

Проверьте/измените детальные настройки, следуя приведенным ниже инструкциям. Заводские настройки приводятся ниже. Для подключения к концентратору HUB, установите IP адрес, который не дублируется в одной сети с Центральной станцией EX.

Таблица 7.1. Заводские настройки (первоначальные настройки).

Название	Первоначальные настройки
IP адрес	192.168.0.23
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз по умолчанию	192.168.0.1

< Проверка IP адреса >

- ☐ 1. Подключите концентратор HUB и ПК до подключения Центральной станции EX к HUB.
- ☐ 2. На ПК перейдите к [Пуск]-[Панель управления]-[Центр управления сетями и общим доступом]-[Подключение по локальной сети]-[Свойства]-[Интернет-протокол версии 4 (TCP/IP4)*] для настройки IP адреса ПК. Убедитесь, что последняя цифра отличается от такой же на Центральной станции EX. (Пример: Если IP адрес Центральной станции EX 192.168.0.23, то IP адрес для ПК может быть 192.168.0.30, и так далее).
- ☐ 3. На ПК перейдите к [Пуск]-[Все программы]-[Стандартные]-[Командная строка]*.
- ☐ 4. Введите "ping [IP адрес, который должен быть установлен для Центральной станции EX]" и нажмите клавишу [Ввод] на клавиатуре. (Пример: "ping [192.168.0.24 (любой адрес, не имеющий дублирования в системе)].
- ☐ 5. Если в окне отображается "Истекло время ожидания", то IP адрес не используется в сети и может быть использован для Центральной станции EX. Если время ожидания запроса не истекло, адрес уже используется и не может быть использован для Центральной станции EX.
* Эти шаги применимы к Windows 7. Для другой операционной системы (ОС) возможно применение этих и других дополнительных шагов.

< Процедура >

- ☐ 1. Снимите заднюю крышку и установите штекеры 2 и 5 на DSW3 в положение ВКЛ (Режим программирования).
- 2. ВКЛЮЧИТЕ электропитание.
- ☐ 3. Подождите, пока на 7-сегментном светодиоде покажется значение "1".
- ☐ 4. Нажмите кнопку [ВВЕРХ] или [ВНИЗ] для проверки показаний 7-сегментного светодиода. Для изменения IP адреса, настройте 7-сегментный светодиод на значение "4".

Таблица 7.2. Индикация и Содержание.

Элемент	7-сегментный дисплей		Основная функция
	До нажатия [ВЫБОР]	После нажатия [ВЫБОР]	
Резерв	1	—	НЕ изменяйте настройку
Резерв	2	—	НЕ изменяйте настройку
Информация о подключении	3	0 ~ 1	1 если есть информация о подключении и 0 если нет. Установите 0 для удаления информации о соединении.
IP адрес	4	Первые 3 цифры адреса	Проверьте и измените IP адрес для Центральной станции EX.
Маска подсети	5	Первые 3 цифры адреса	Проверьте и измените Маску подсети для Центральной станции EX.
Шлюз по умолчанию	6	Первые 3 цифры адреса	Проверьте и измените Шлюз по умолчанию для Центральной станции EX
Резерв	7 ~ 8	—	НЕ изменяйте настройку
Версия + P номер	9	Версия + первые 3 цифры P номера	Отображаются Версия + P номер (YYYYMMDDhhmmPPPP).
Резерв	a	—	НЕ изменяйте настройку
Адрес (источник связи H-LINK)	b	1 ~ 32	Измените адрес Центральной станции EX
Заводская настройка	c	0 ~ 1	Для сброса настроек на заводские, укажите 1, в противном случае 0. Убедитесь, что 0 при проверке настройки

- ☐ 5. Нажмите кнопку [ВЫБОР] для отображения первых 3 цифр текущей настройки. Пример IP адреса - (Пример: 192.168.0.23)

(a) На 7-сегментном светодиоде отображается содержимое в квадратной рамке.



ПРИМЕЧАНИЕ: Значение "0" для IP адреса, маска подсети и шлюз по умолчанию указаны как "000".

- (b) Нажмите кнопку [ВЫБОР] для перемещения дисплея в крайний левый диапазон. Третья цифра слева будет мигать. (Пример: 192.168.0.23)



- (c) Нажмите кнопку [ВЛЕВО] [ВПРАВО] [ВВЕРХ] [ВНИЗ] для отображения адреса сети и изменения настроек. Нажмите кнопку [ВПРАВО], для перемещения прокрутите индикацию на 1 цифру. (Пример: 192.168.0.23)



Нажмите кнопку [ВЛЕВО] для прокрутки индикации на 1 цифру (Пример: 192.168.0.23).



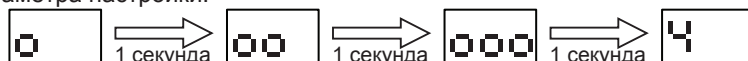
Нажмите кнопку [ВВЕРХ], для увеличения крайнего правого значения на 1 цифру. (Пример: 192.168.0.23 -> 193.168.0.23. Увеличение до 9).



Нажмите кнопку [ВНИЗ] для уменьшения крайнего правого значения на 1. (Пример: 192.168.0.23 -> 193.168.0.23. Уменьшение до 0.)



- (d) Нажмите кнопку [ВЫБОР], индикация выглядит следующим образом, затем указывает номер для параметра настройки.



- ☐ 6. Для изменения настроек других элементов, при необходимости, повторите шаги (4) и (5).
1. Выполните перезапуск Центральной станции EX для активации изменений. Выключите электропитание и убедитесь, что выключились все светодиоды. Настройте переключатель DSW3 на нормальный режим (штекеры 1 и 5 - ВКЛ), затем снова включите электропитание.
 2. После возврата к заводским настройкам по умолчанию, Центральная станция EX автоматически перезапустится. При перезапуске, из-за возврата к заводским настройкам по умолчанию, 7-сегментный светодиодный индикатор один раз покажет цифру "1", а затем возвращается к нормальной индикации.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Относительно детальной информации о IP адресе, маски подсети и шлюза по умолчанию, обратитесь к вашему администратору сети. Маску подсети и шлюз по умолчанию, настраивать не нужно, если сеть предназначена исключительно для Центральной станции EX и ее периферийных устройств. По вопросам безопасности сети, обратитесь к вашему сетевому администратору.

8. Индикация (Нормального и Аномального состояний).

Светодиодная индикация нормального и аномального состояний, выглядит следующим образом.

Таблица 8.1. Индикация и состояние светодиода ОШИБОК/ERROR и 7-ми сегментного светодиода.

Состояние	ВКЛ/при активации	ВЫКЛ/при сбросе	СВД Ошибок	7-сегментн СВД	Приоритет индикации
Ошибка запуска программного обеспечения	Определена аномалия в программном обеспечении	Программа не имеет ошибок/аномалий.	ВКЛ	0E0	1
Ошибка проверки памяти (FlashROM)	Определена аномалия при проверке FlashROM	Проверка FlashROM успешно завершена.	ВКЛ	0E1	2
Проверка памяти (FlashROM)	Проверка памяти FlashROM	Проверка FlashROM успешно завершена.	ВЫКЛ	0c1	3
Ошибка проверки памяти (SDRAM)	Определена аномалия при проверке SDRAM	Проверка SDRAM успешно завершена.	ВКЛ	0E2	4
Проверка памяти (SDRAM)	Проверка памяти SDRAM	Проверка SDRAM успешно завершена.	ВЫКЛ	0c2	5
Ошибка файловой системы	Определена аномалия при проверке файловой системы	Проверка файловой системы успешно завершена.	ВКЛ	0E6	6
Запуск приложения	Немедленно после ВКЛ питания и запуска приложения в нормальном режиме	Прошла 1 секунда	ВКЛ на 1 сек	088	7
Ошибка инициализации HLINK	После ВКЛ питания, приложение запускается и обнаруживает сбой при инициализации порта связи H-LINK	Инициализация порта связи H-LINK успешно завершена.	ВКЛ	0HE	8
Ошибка внутренней базы данных	После ВКЛ питания в обычном режиме, приложение запускается и обнаруживает нарушение при проверке внутренней базы данных	Проверка внутренней базы данных успешно завершена.	ВКЛ на 1 сек и ВЫКЛ на 1 сек (повтор)	0EE	9
Инициализация системы	После ВКЛ питания, приложение запускается и выполняется инициализация системы обработки	Инициализация системы успешно завершена.	ВЫКЛ	050	10
Подготовка к проверке подключения кондиционеров	После ВКЛ питания, приложение запускается, Центральная станция EX проверяет соединение с другими центральными контроллерами или АВТО определение адреса	Запуск проверки соединения.	Мигает раз в 5 сек (повтор)	0cA	11
Проверка связи с кондиционерами	После ВКЛ питания в обычном режиме, приложение запускается и проверяет связь с воздушными кондиционерами	Проверка соединения завершена.	Мигает раз в 5 сек (повтор)	0c0	12
Ошибка связи с кондиционерами	После ВКЛ питания в обычном режиме, завершена проверка связи с кондиционерами и обнаружен сбой связи с 1 или более кондиционерами	Связь со всеми обнаруженными кондиционерами успешно установлена.	Мигает раз в 3 сек (повтор)	00E	13
Запись на микро-SD (для сервисного обслуживания)	Данные записываются на карту микро-SD	Запись данных завершена.	ВЫКЛ	5d0	14
Нормальное состояние (*)	После ВКЛ питания в обычном режиме, не наблюдается ни одна из операций перечисленных выше	Выполнен один или несколько критериев, перечисленных выше.	ВЫКЛ	000	15

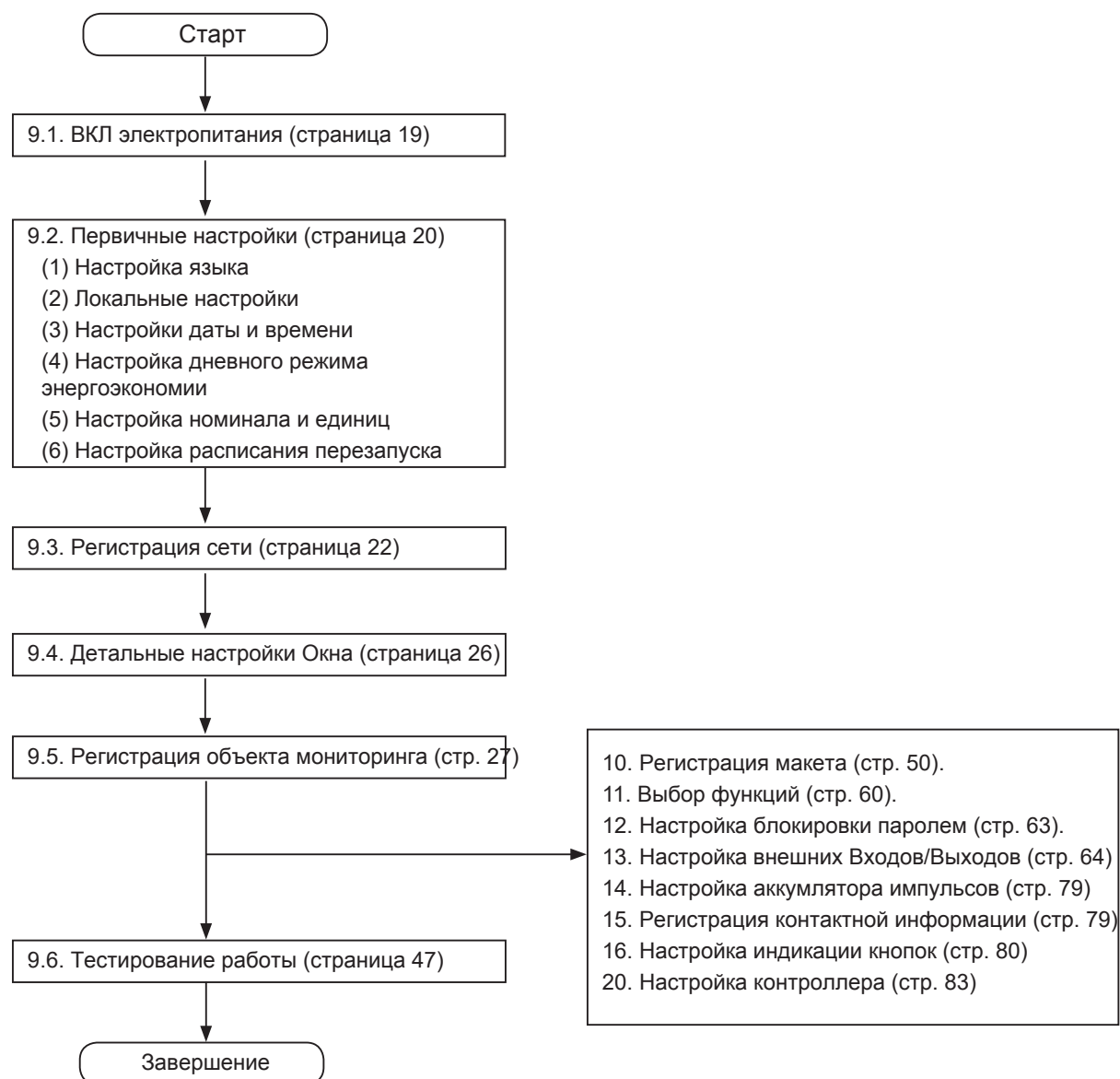
ПРИМЕЧАНИЕ:

При активировании, ситуации выделены серым цветом, см. раздел "23. Техническое обслуживание и Сервис" (стр. 92-93).

*: "0c0", указывающий на проверку соединения, изменится на "000", при переходе в нормальное рабочее состояние. Если Центральной станции EX не удалось обнаружить все кондиционеры, обнаруженные при первоначальной проверке соединения, то после восстановления после сбоя питания, например, 7-сегментный светодиод будет показывать "000" в течение 3 минут, а затем "00E", указывая на сбой связи с кондиционерами.

9. Обзор процедуры Настройки.

Выполните настройку Центральной станции EX, соблюдая следующую последовательность.



9.1. Включение электропитания.

Завершите пробный запуск кондиционеров (тестирование работы), чтобы убедиться в правильной работе системы.

- (1) Включите электропитание всех воздушных кондиционеров системы.
- (2) Убедитесь, что переключатели питания SW1 и SW2 Центральной станции EX установлены в положение ВКЛ, затем включите электропитание. На Центральной станции EX засветится индикатор электропитания. Примерно, после 1 минуты, на дисплее появится окно запуска и начнется процесс проверки связи.

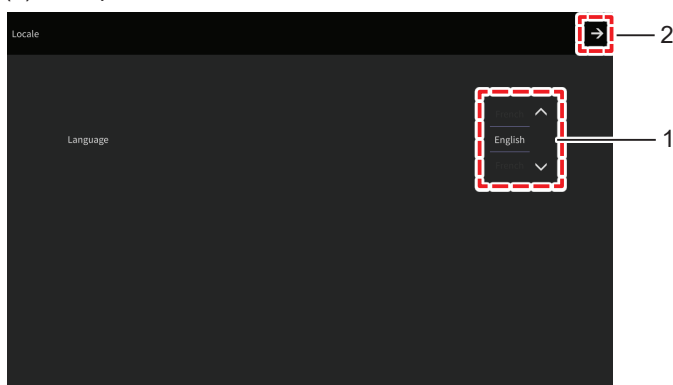
ВНИМАНИЕ:

Если 2 или более контроллера подключены к одной линии H-LINK, отключите все остальные центральные контроллеры, кроме Центральной станции EX, от H-LINK, для включения электропитания Центральной станции EX.

- (3) Убедитесь, что завершена проверка связи с кондиционерами. Процесс длится около 20 минут после ВКЛ электропитания. Снимите переднюю крышку, чтобы убедиться, что погас светодиод ERROR в верхнем правом углу. (Если светодиод повторно мигает каждые 5 сек, Центральная станция EX все еще проверяет соединение). Если светодиод ERROR не гаснет, снимите заднюю крышку и проверьте индикацию на 7-сегментном светодиоде (см. предыдущую страницу). После того, как светодиод ERROR полностью погаснет, установите переднюю крышку и выполните начальную настройку, как описано на следующей странице.

9.2. Первоначальные настройки.

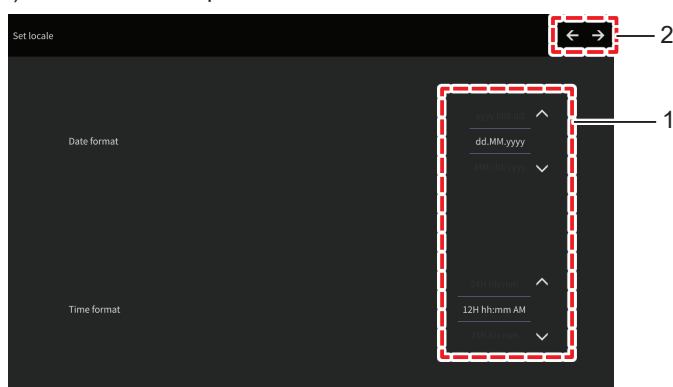
(1) Выбор языка.



В данном меню, выберите настройки языка, подходящие для пользователя.

1. Коснитесь [Λ] или [V] для настройки интерфейса языка программы.
2. Коснитесь [→] для отображения окна локальных настроек.

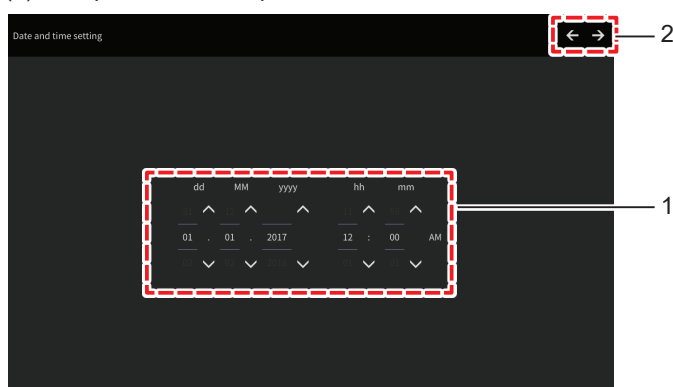
(2) Локальные настройки.



В данном меню, выберите настройки формата даты и времени, подходящие для локальных пользователей.

1. Коснитесь [Λ] или [V] для настройки формата даты и времени.
Формат даты: установите порядок для года/месяца/дня и разделения между ними.
Формат времени: чч и мм соответственно отображают часы и минуты. Выберите 12-ти или 24-х часовой формат времени.
2. Коснитесь [→] для отображения окна настроек даты и времени.
Нажмите [←] для возврата к окну настроек языка.

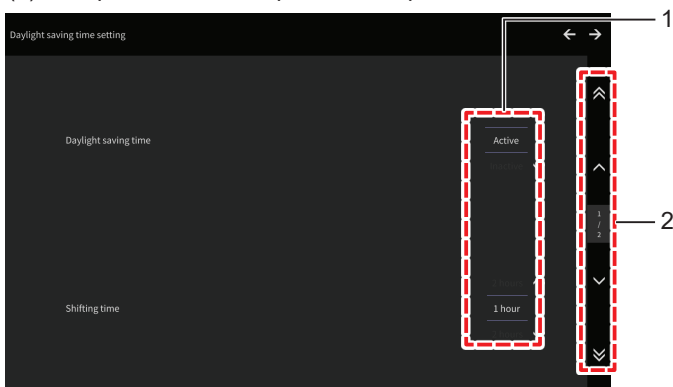
(3) Настройки даты и времени.



В данном меню, установите настройки даты и времени для Центральной станции EX.

1. Коснитесь [Λ] или [V] для настройки даты и времени Центральной станции EX.
2. Коснитесь [→] для отображения окна настроек времени дневного энергосбережения
Коснитесь [←] для возврата к окну локальных настроек.

(4) Настройки дневного режима энергосбережения.



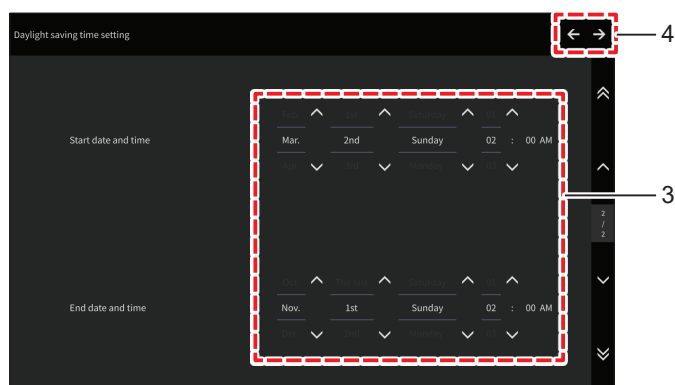
В данном меню, установите настройки дневного режима энергосбережения.

1. Коснитесь [Λ] или [V] для выбора Активный/Неактивный и настройки периода смены для дневного режима энергосбережения.
2. Коснитесь [Λ] или [V] для прокрутки страницы вниз.

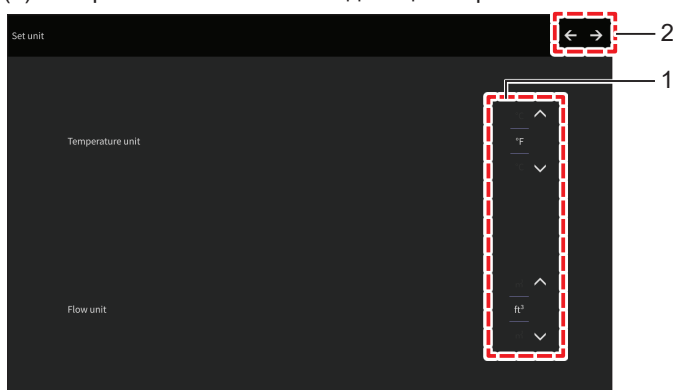
Продолжение на следующей странице.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это изображение может отличаться от изображения реального контроллера.

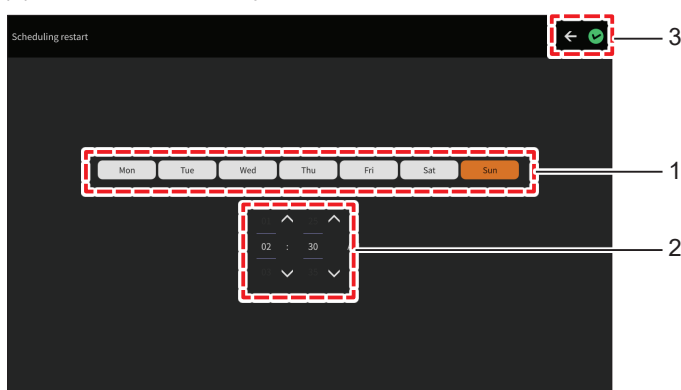
Продолжение с предыдущей страницы.



(5) Настройки обозначений и единиц измерения.



(6) Настройки перезапуска расписания работы.



3. Коснитесь [Λ] или [V] для настройки даты и времени запуска/окончания.
4. Коснитесь [→] для отображения окна настроек наименований и единиц. Коснитесь [←] для возврата к окну настроек даты и времени.

В данном меню, установите настройки температуры и скорости вентилятора.

1. Коснитесь [Λ] или [V] для настройки единиц измерения температуры и скорости вентилятора.
2. Коснитесь [→] для отображения окна настроек перезапуска расписания работы. Коснитесь [←] для возврата к окну сохранения временных настроек режима дневной экономии энергии.

1. Выберите день недели для выполнения перезапуска расписания работы. Установите настройку перезапуска Центральной станции EX не реже 1 раза в неделю.
 2. Используйте символы [Λ] или [V] для настройки времени перезапуска.
 3. Косн. [✓] для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации сети. Коснитесь [←] для возврата к предыдущей странице.
- Выберите диапазон времени в котором отсутствует необходимость мониторинга и управления (например, ночью).
 - Не используйте диапазон от 0:00 до 2:00, если активирована функция калькуляции энергии.

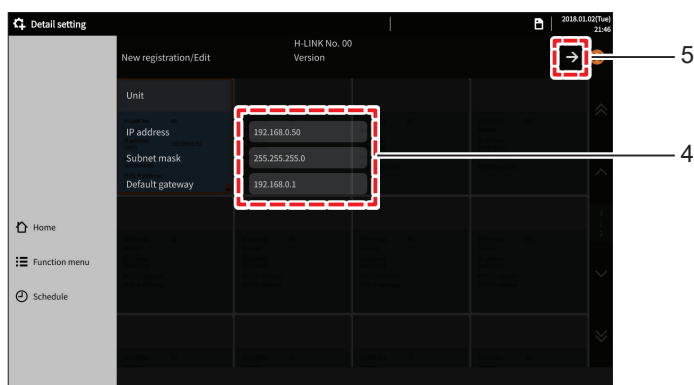
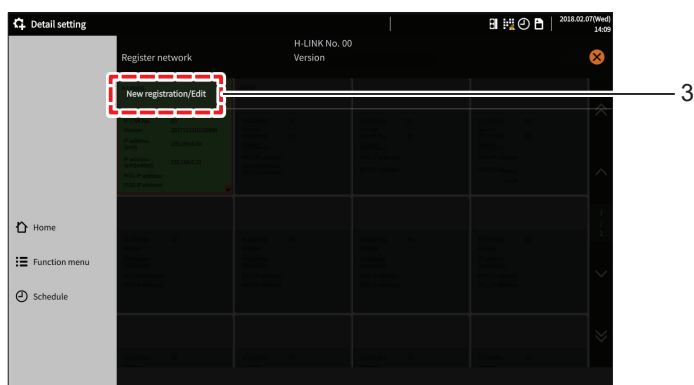
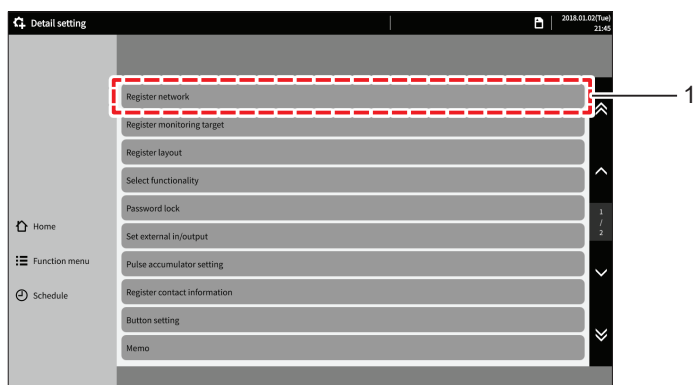
ВНИМАНИЕ:

Всплывающее уведомление о перезапуске появляется в запланированное время. После отображения всплывающего сообщения в течение 60 сек, Центральная станция EX запускает процесс выключения.

9.3. Регистрация сети.

Регистрация сети Центральной станции EX для связи с адаптерами расширения (PSC-AD128EX1).

(1) Новая регистрация.



Продолжение на следующей странице

1. Коснитесь [Регистрация сети] в окне детальных настроек. Отображается окно регистрации сети.

- После завершения начальных настроек, отображается шаг 2.

2. Коснитесь желаемой панели H-LINK No. HLINK No.00: Центральной станции EX и встроенного адаптера. Другой номер панели, отличный от H-LINK No.00: для адаптера расширения.

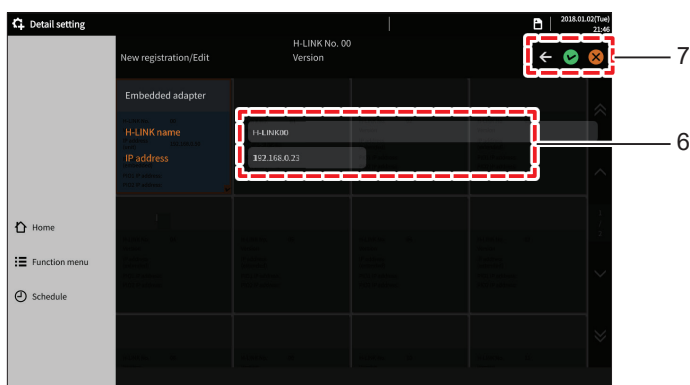
3. Коснитесь окно [Новая регистрация / Редактировать]. Если выбрана панель H-LINK No.00, отображается шаг 4. Если выбрана другая панель (отличная от H-LINK No.00) отображается шаг 6.

4. Настройте информационную сеть для Центральной станции EX. Коснитесь поле ввода названия для набора информации с клавиатуры. Отображается клавиатура. Описание работы клавиатуры см. в разделе "5. Работа с базовыми окнами".

- Если сеть предназначена исключительно для этой системы, нет необходимости в изменении настроек.

5. Нажмите [→] для подтверждения настроек и возврата к окну настроек встроенного адаптера.

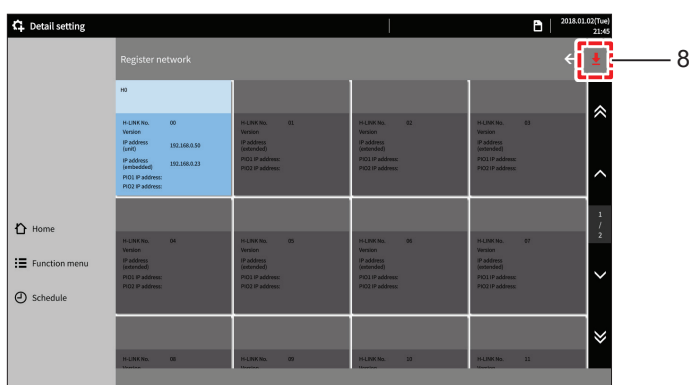
Продолжение с предыдущей страницы.



6. Коснитесь поле ввода каждого компонента для ввода информации с клавиатуры. Ниже, в таблице, приводится сетевая информация для встроенного адаптера и адаптера расширения.

- Введите новый IP адрес, если настройки были изменены в процессе настроек "Настройки переключателей" (стр. 16).

7. Косн. для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации сети. Косн. для отмены изменений и возврата к окну регистрации сети. Нажмите [] для возврата к предыдущей странице. Косн. для регистрации содержимого.



- Обязательно коснитесь эту иконку после внесения изменений. Иначе, внесенные изменения не регистрируются. После завершения регистрации, цвет панели изменится со светло голубого на зеленый.

ВНИМАНИЕ:

Цвет фона панелей указывает на состояние сетевого подключения Центральной станции EX или адаптера расширения.

Сетевое подключение	Регистрация (подключен)	Изменение настроек (нет регистрации)	Некорректные настройки	Не зарегистрировано / Отложено
Цвет панели	Зеленый	Светло-синий	Красный	Серый

(*): Проверьте сетевое окружение и/или содержимое настроек для повторной регистрации, если панель отображается красным цветом.

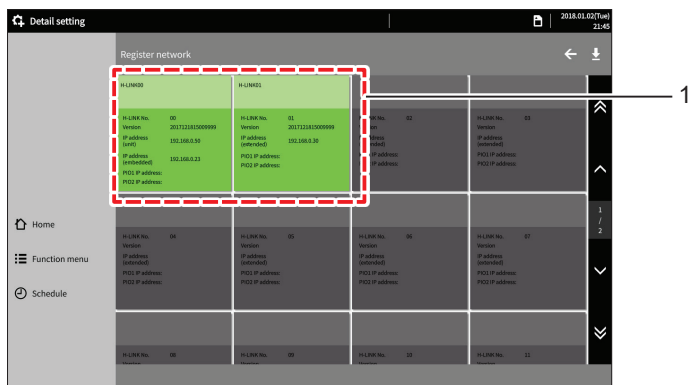
ПРИМЕЧАНИЕ:

Заводская настройка IP адреса встроенного адаптера и адаптера расширения - "192.168.0.23". Дублирование IP адреса в одной сети, может вызвать сбой связи в локальной сети LAN. Обязательно следуйте шагам п. "7. Настройка переключателей" (страница 16) для изменения IP адресов адаптеров расширения. При "новой регистрации", настройте название H-LINK и IP адрес. Детальная информация о IP адресе, маске подсети и шлюзе по умолчанию для адаптеров расширения содержится в разделе "(2) Модификации", на следующей странице.

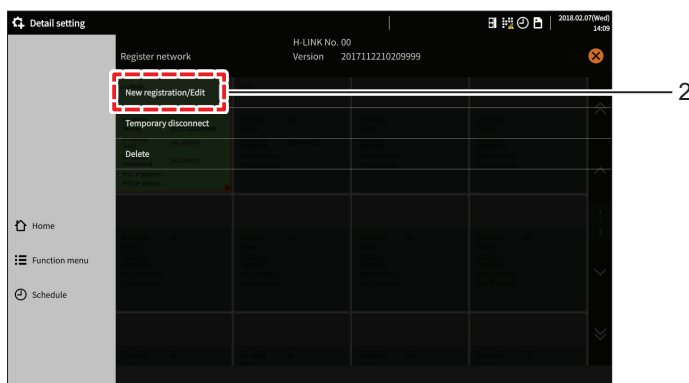
Сетевая информация по умолчанию для Центральной станции EX (PSC-A128EX1) и Адаптера расширения (PSCAD128EX1), следующая:

Устройство	Название	Значение
Центральная станция EX	IP адрес	192.168.0.50
	Маска подсети (Subnet)	255.255.255.0
	Шлюз по умолчанию	192.168.0.1
Встроенный адаптер	Имя сети H-LINK	Нет настроек
	IP адрес	192.168.0.23
	Маска подсети (Subnet)	255.255.255.0
Адаптер расширения	Шлюз по умолчанию	192.168.0.1
	Имя сети H-LINK	Нет настроек
	IP адрес	192.168.0.23
	Маска подсети (Subnet)	255.255.255.0
	Шлюз по умолчанию	192.168.0.1

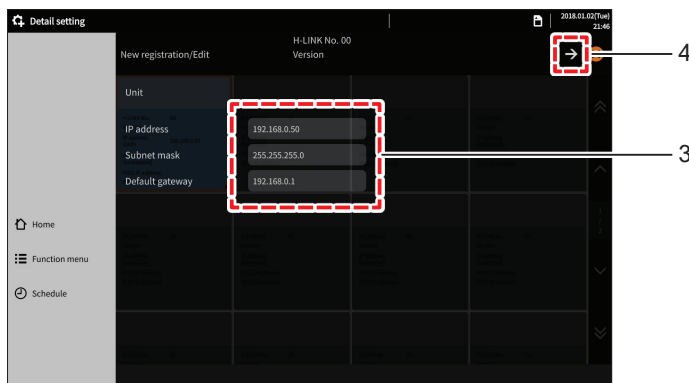
(2) Модификация.



1

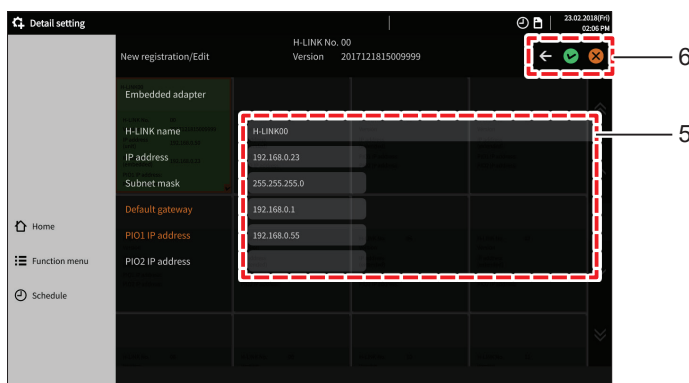


2



4

3



6

5

1. Нажмите иконку панели, для выбора желаемого канала H-LINK No. H-LINK No.00: Центральной станции EX и встроенного адаптера.
За исключением H-LINK No.00: Адаптера расширения.
Модификации возможны только для зарегистрированной (зеленой) панели.

2. Коснитесь [Новая регистрация/ Редактировать].
Если выбрана панель для H-LINK No.00, отображается шаг 3.
Если выбрана другая панель, отображается шаг 5.

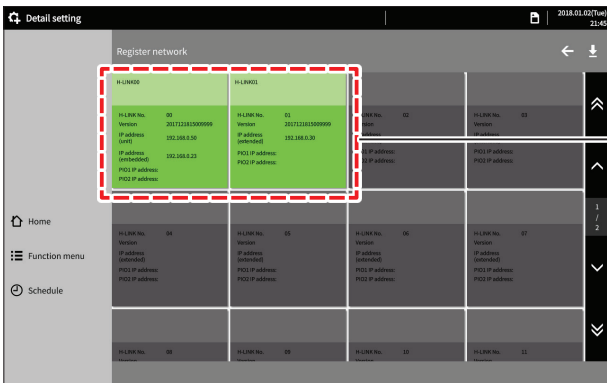
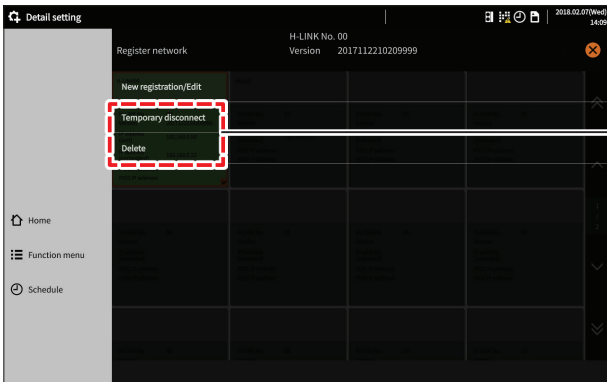
3. Настройте сетевую информацию для Центральной станции EX. Коснитесь поле ввода для каждого элемента, для ввода информации с клавиатуры.
• Если сеть предназначена исключительно для этой системы, изменение настроек не требуется.*

4. Нажмите [→] для подтверждения настройки и перехода к окну встроенного адаптера.

5. Коснитесь поле ввода для каждого элемента, для ввода информации с клавиатуры. Сетевая информация для встроенного адаптера и адаптера расширения находится в таблице, на предыдущей странице.
6. Косн. [✓] для подтверждения настроек и возврата к окну сети.
Косн. [✗] для отмены изменений и возврата к окну меню.
Нажмите [←] для возврата к предыдущей странице.
• После завершения настройки, обратитесь к "(1) Новая регистрация" (страница 22) и коснитесь символ [↓] для регистрации содержимого.

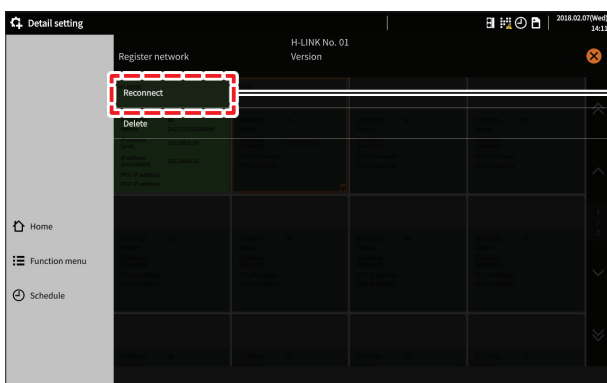
* Изменение настроек необходимо для комбинированного применения с адаптером расширения. Изменения вступят в силу в течение нескольких минут. Не устанавливайте PIO01 IP-адрес и PIO02 IP-адрес.

(3) Отмена / Удаление сетевой информации.

1. Коснитесь панель желаемого канала H-LINK No.
2. Коснитесь выбранного для работы элемента. Отображается всплывающее окно подтверждения для каждого компонента.
 - Нажмите [Временно отключить] для временной отмены подключения к указанному H-LINK No.
 - Нажмите [Удалить] для полного сброса (=удаления) зарегистрированной информации для указанного H-LINK No.
 - Нажмите [Да] для подтверждения во всплывающем окне. См. "(1) Новая регистрация" (страница 22) и коснитесь  для регистрации содержимого.

(4) Повторное подключение.

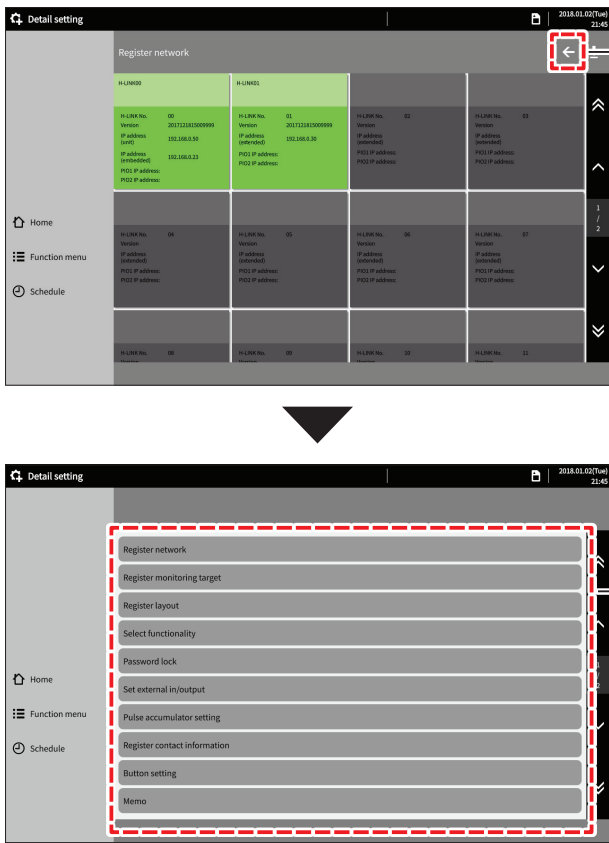
1. Коснитесь панель H-LINK No., которую необходимо временно отключить.
 - Отключенный H-LINK No. отображается серым цветом.
2. Коснитесь [Повторное соединение]. Восстанавливается соединение для указанного HLINK No.
 - Следуйте "(1) Новая регистрация" (стр. 22) и коснит.  для регистрации содержимого.

ВНИМАНИЕ:

“Временно отключенные” H-LINK сохраняют свою информацию, зарегистрированную в Центральной станции EX, но не будут иметь коммуникацию с Центральной станцией EX. После касания [Повторное подключение], Центральная станция EX снова попытается установить соединение с этими H-LINK. После “Удаления”, вся информация сбрасывается и соединение отменяется. “Удаленные” H-LINK необходимо зарегистрировать в окне “Новая регистрация”, для установления связи.

9.4. Окно детальных настроек.

- Откройте окно детальных настроек, используя иконку [←].



1. Коснитесь иконку [←].
Отображается окно детальных настроек.

2. Коснитесь желаемого элемента для отображения окна детальных настроек. Для управления/контроля кондиционеров необходимы функции “Сеть регистров” и “Задание мониторинга регистров”. Остальные настройки выполните по мере необходимости.

- Откройте окно детальных настроек в меню функций.



1. Коснитесь иконку [Меню Функций].
Отображается Меню Функций.

2. Коснитесь иконку [Детальные настройки]
Если пароль активирован, отображается окно ввода пароля. По умолчанию, пароль для окна детальных настроек “2468”. После ввода пароля, отображается окно детальных настроек.

9.5. Регистрация задания мониторинга.

Данная настройка предназначена для распределения каждого устройства, подключенного к Центральной станции EX/Адаптеру расширения Центральной станции в Группу/Блок/Область. Регистрация задания мониторинга требуется Центральной станции EX для управления/мониторинга воздушными кондиционерами. Убедитесь, что элементы зарегистрированы.

(1) Регистрация элементов.

- Проверьте состояние подключения элементов.



Продолжение на следующей странице.

1. Коснитесь [Регистрация задания мониторинга] в окне детальных настроек. Отображается окно регистрации задания мониторинга.

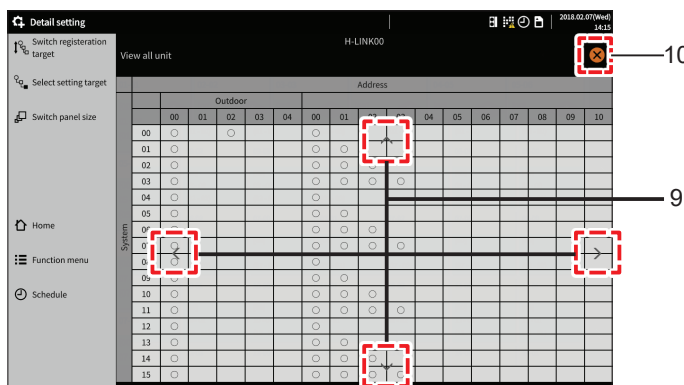
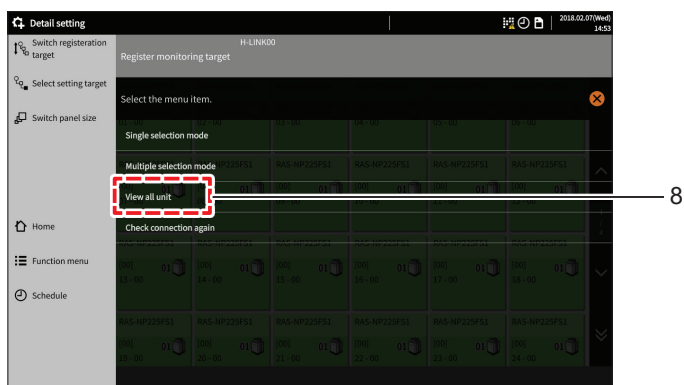
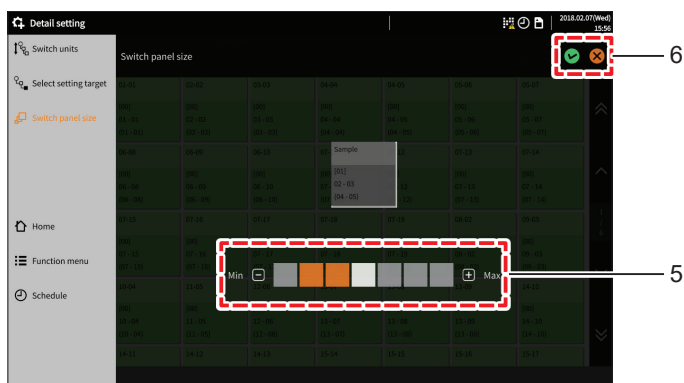
2. Нажмите элемент для переключения дисплея.

- Коснитесь [Переключить задание регистрации], на дисплее будет отображаться шаг 3.
- Коснитесь [Выбор настроек задания], на дисплее будет отображаться шаг 4.
- Коснитесь [Переключить размер панели] на дисплее будет отображаться шаг 5.

3. Коснитесь иконку блока для регистрации. Коснитесь агрегат и будет отображаться окно задания мониторинга для указанного агрегата.

4. Коснитесь названия H-LINK, где будет зарегистрирован элемент. Отображается целевое окно мониторинга реестра для указанной Центральной станции EX или Адаптера расширения.

Продолжение с предыдущей страницы.



5. Коснитесь [+] или [-] для изменения размера панели.

6. Косн. для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации задания мониторинга.

Косн. для сброса изменений и возврата к окну регистрации задания мониторинга.

7. Косн. для отображения окна Меню.

8. Коснитесь иконку [Вид всех блоков].

Если выбран внутренний/наружный блок, отображается шаг 9.

- Для агрегатов, отображается шаг 9
“■ Настройки внешних Входов/Выходов агрегатов” (страница 34).

Отображаются состояния подключения для указанных устройств.

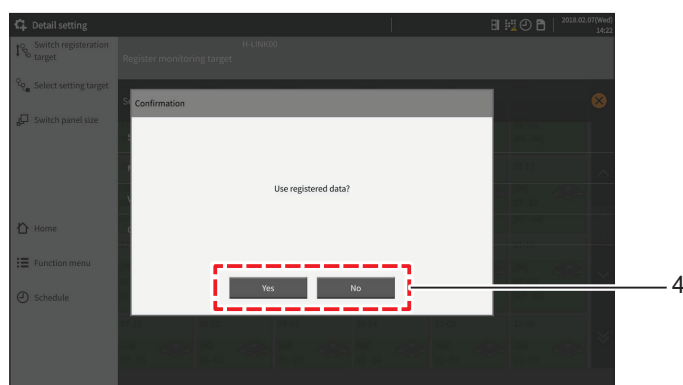
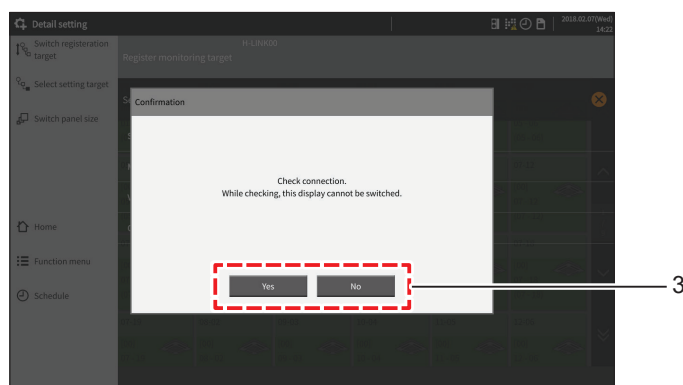
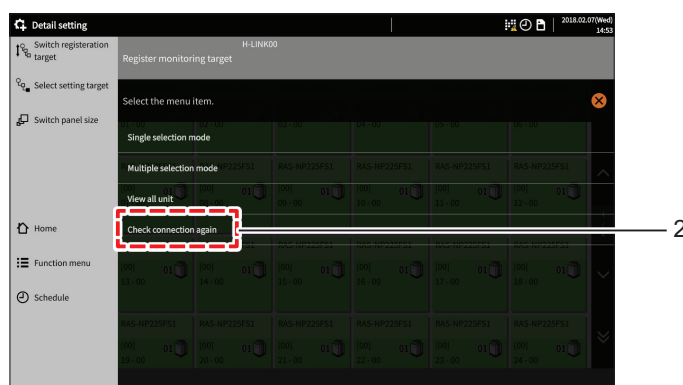
9. Коснитесь окна. На дисплее активируются стрелки.

Коснитесь стрелок для прокрутки в таблице горизонтально или вертикально. Коснитесь для проверки правильности отображения цикла хладагента, адреса и количества агрегатов. Если информация о агрегатах некорректна, обратитесь к “■ Проверка соединения снова” (страница 29).

10. Косн. для возврата к окну регистрации задания мониторинга.

- Если отображаемые блоки и/или адресная информация неверны, возможно настройки и/или подключения были выполнены некорректно. Проверьте настройки. Коснитесь [Проверка соединения снова], чтобы убедиться в корректности информации для всех агрегатов.

■ Проверка соединения снова.



1. Косн.  для отображения окна Меню.

2. Коснитесь [Проверить соединение снова].
Отображается всплывающее окно подтверждения.

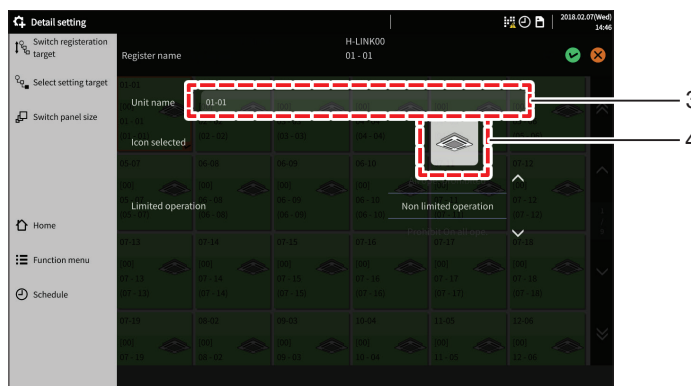
3. Коснитесь иконку [Да].
Во всплывающем окне подтверждения задан вопрос - Следует ли использовать зарегистрированные данные. Коснитесь символа [Нет] для отмены проверки соединения и возврата к предыдущему окну.

4. Коснитесь [Да] для введения зарегистрированной информации о целях мониторинга.
Коснитесь [Нет] для удаления зарегистрированной информации о целях мониторинга и инициализации соединения.
После завершения проверки соединения, отображается окно регистрации объекта мониторинга.

- Проверка подключения может занять около 20 минут.

• Если какие-либо изменения были внесены в выбор функции для блоков, например, конфигурация блока/Системы ДУ и Диапазон температуры, коснитесь [Проверка соединения снова], чтобы убедиться, что вся информация о блоке корректная.

■ Регистрация имен агрегатов.



Продолжение на следующей странице.

Следуйте пп. 2 ~ 6 в "■ Проверка состояния соединения блоков (страница 27)" для отображения агрегатов регистрации.

1. Коснитесь блока для регистрации.

2. Коснитесь [Зарегистрировать имя]. Отображается окно регистрации имени.

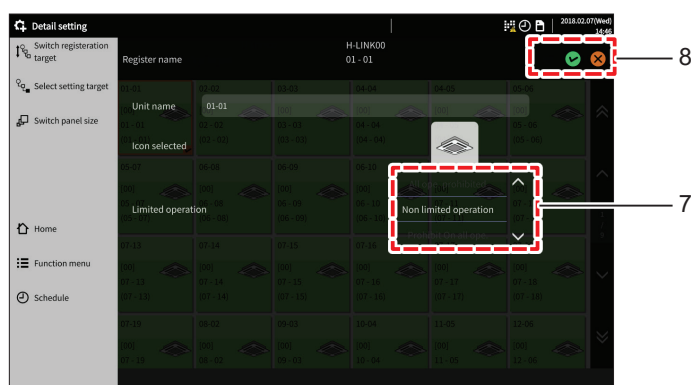
3. Отображается текущее зарегистрированное имя. Нажмите поле ввода для введения информации с клавиатуры. Использование клавиатуры см. в разделе "5. Базовые операции в Окне", Инструкции по эксплуатации. Имя должно содержать не более 16 знаков.

4. Отображается иконка текущей регистрации. Коснитесь иконку для отображения окна выбора иконок.

5. После касания, иконка отображается оранжевым цветом.

6. Косн.  для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации объекта мониторинга. Косн.  для отмены изменений и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.

Продолжение с предыдущей страницы.



7. Коснитесь знак [Λ] или [V] для ограничения работы воздушных кондиционеров и агрегатов. Установите ограничение на работу для ВКЛ ВСЕ/ВЫКЛ ВСЕ и/или Работа ВСЕ.

- Ограничения на работу отображаются только, если целью является "единица".
- ВКЛ ВСЕ/ВЫКЛ ВСЕ служат для ограничения эффективного диапазона для [ВКЛ ВСЕ]/[ВЫКЛ ВСЕ].

8. Косн. [✓] для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.
Косн. [✗] для отмены изменений и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.

9. Косн. [↓] для регистрации содержимого.

- Обязательно коснитесь эту иконку после внесения изменений. Иначе, внесенные изменения не регистрируются. После завершения регистрации, цвет панели изменится с голубого на зеленый.
- Регистрация агрегатов может занять до 10 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ:

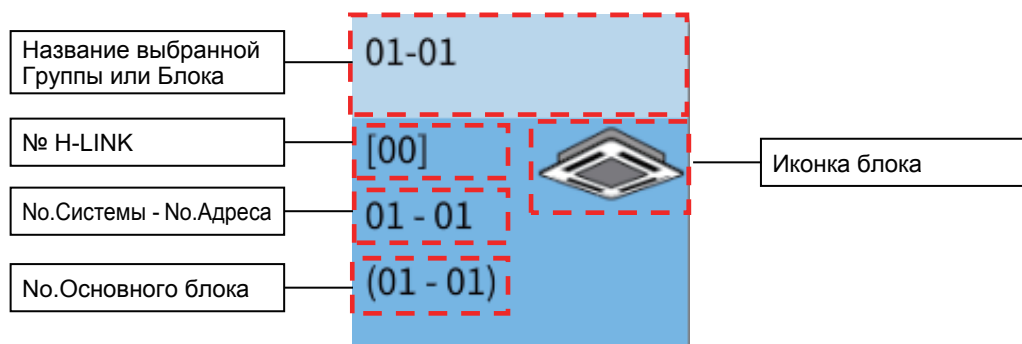
Цвет фона панелей указывает на состояние сетевого подключения адаптера расширения.

Сетевое подключение	Регистрация (подключение)	Изменение настроек (незарегистрированы)	Неверная настройка/ Ошибка	Не зарегистрирован/ Отключено
Цвет панели	Зеленый	Светло синий	Красный	Серый

(*): Проверьте сетевое окружение и/или содержимое настроек для повторной регистрации, если панель отображается с красным цветом фона.

• Информация на панели.

Рабочее состояние воздушных кондиционеров отображается на панели (самой большой), как показано ниже. Имеется 3 размера панелей, чтобы наилучшим образом выбрать подходящий размер для отображения рабочего состояния и самих кондиционеров, которые требуется показать.



■ Детальные настройки Внутренних/Наружных блоков.



Следуйте инструкции “■ Проверка состояния подключения блоков” (стр. 27) для отображения объектов регистрации.

1. Нажмите символ блока для регистрации.

2. Коснитесь иконку [Детальная регистрация блока]. Отображается окно детальной регистрации блока.

3. Коснитесь символ [Λ] или [v] для изменения настроек.

- При детальной настройке внутренних блоков, настройте “родительский номер” и “регистрацию общего теплообменника”.

- При детальной настройке наружных блоков, настройте “Управление производительностью + Низкий уровень шума” и “Настройка наружной температуры репрезентативного блока”.

4. Косн. для подтверждения настройки и возврата к окну регистрации задания мониторинга. Косн. для сброса изменений и возврата к окну регистрации задания мониторинга.

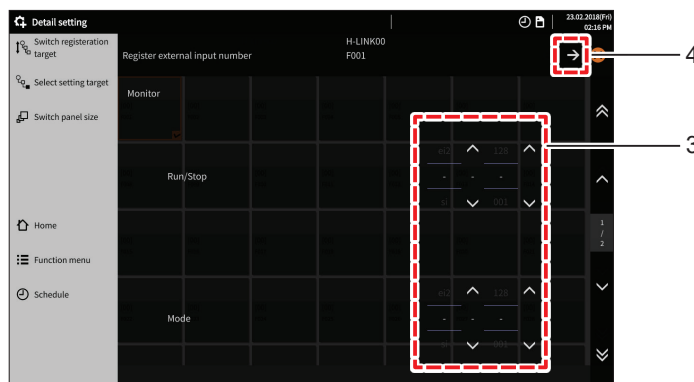
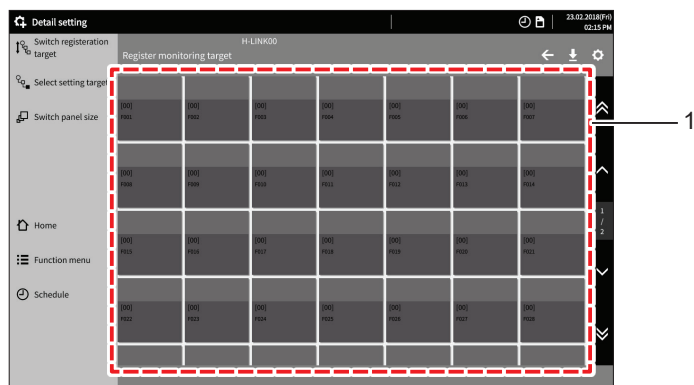
- По завершении настроек, коснитесь для сохранения содержимого, как описано в шаге 9 раздела “■ Регистрация имен блоков” (стр. 31).

- № основного блока: выберите номер основного блока в качестве репрезентативной единицы для группы ДУ, из диапазона от 00-00 до 63-63 (цикл хладагента - адрес). Номер основного блока должен быть комбинацией цикла хладагента и адреса, которые были определены Центральной станцией EX. Номер основного блока должен быть таким же, как и на устройствах в той же группе ДУ. Измените родительский номер в этой секции, если определенный номер основного агрегата и фактическая конфигурация группы ДУ не совпадают.
- Зарегистрируйте общий теплообменник: настройте функцию на [Неактивна].
- Управление производительностью/Низкий уровень шума: элемент, выбранный как [Неактивный] не будет отображаться в окне монитора/расписания. Конфигурация [Активна] и [Неактивна] в этом разделе отражается на отображении элементов в других окнах.
- Настройка Наружной температуры репрезентативного блока: выберите [Активна] и температура, измеренная на этом наружном блоке отобразится в верхней части экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Настройка более низкого уровня шума для агрегатов, которые не поддерживают эту функцию, может вызвать сбой в управлении производительностью.
- Настройка Управления производительностью/Снижение уровня шума, активируется примерно через 15 минут.

■ Настройка внешних входов/выходов для агрегатов.



Продолжение на следующей странице.

Следуйте инструкции “■ Проверка состояния подключения блоков” (стр. 27) для отображения объектов регистрации.

1. Коснитесь символ агрегата для регистрации.

- Выполните сортировку номеров единиц объекта в порядке возрастания и заполните поля без места для регистрации единиц объекта.

2. Коснитесь [Регистрация номера внешнего входа/выхода].
Отображается окно регистрации номера внешнего входа/выхода.

- Коснитесь [Удалить] для удаления информации о зарегистрированном агрегате.

3. Коснитесь символ [Λ] или [v] каждого элемента для изменения настроек.
Для мониторинга, внешний вход может иметь настройку “Работа/Остановка”, “Режим работы” и “Авария”.

4. Коснитесь [→] для подтверждения настройки и возврата к окну настройки внешних выходов.

5. Коснитесь [Λ] или [v] для изменения настроек.

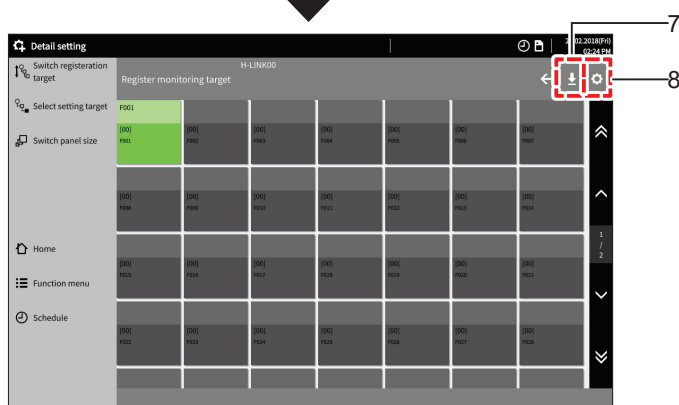
Для управления, внешний выход может иметь настройку “Работа/Остановка” и “Режим работы”.

6. Косн. [✓] для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации задания мониторинга.

Косн. [✗] для отмены изменений и возврата к окну регистрации задания мониторинга.
Коснитесь [←] для возврата к предыдущей страничке.

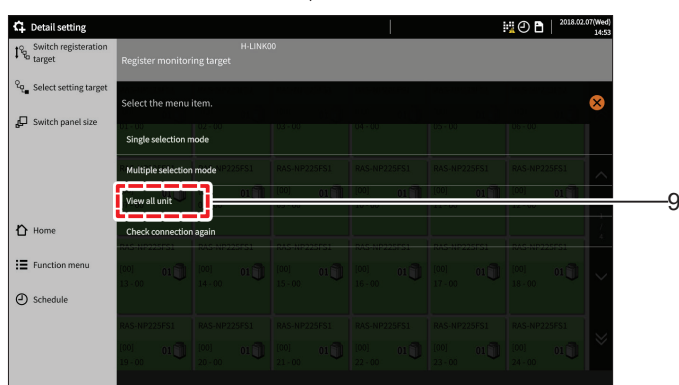
- Для мониторинга применимы диапазоны si001 - si004. Не используйте ei1001 - ei1128 and ei2001 - ei2128.
- Для управления применимы диапазоны so001 - so002. Не используйте eo1001 - eo1128 and eo2001 - eo2128.

Продолжение с предыдущей страницы.



7. По завершении настроек, коснитесь  для регистрации содержимого.

8. Косн.  для отображения окна меню.



9. Коснитесь [Просмотр всех блоков]. Все блоки отображаются для просмотра.

Отображается содержание настройки для указанной единицы объекта.



10. Коснитесь [^] или [v] для проверки содержимого настроек выбранных агрегатов. Если настройка не обновилась правильно, снова настройте внешний вход/выход для агрегатов.

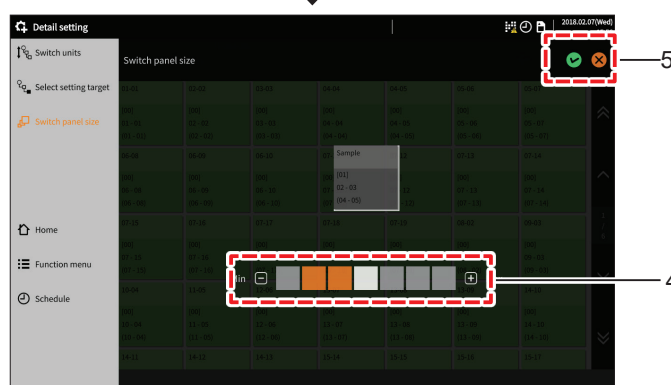
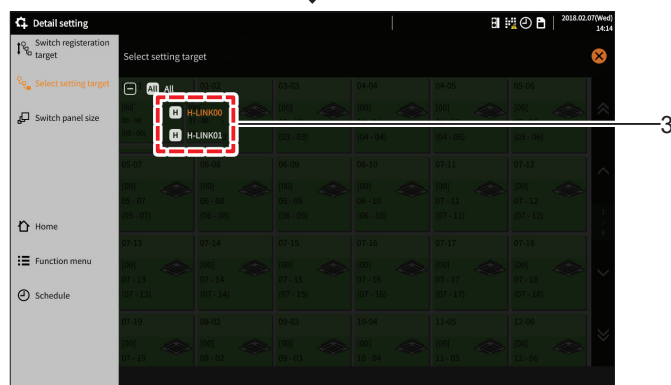
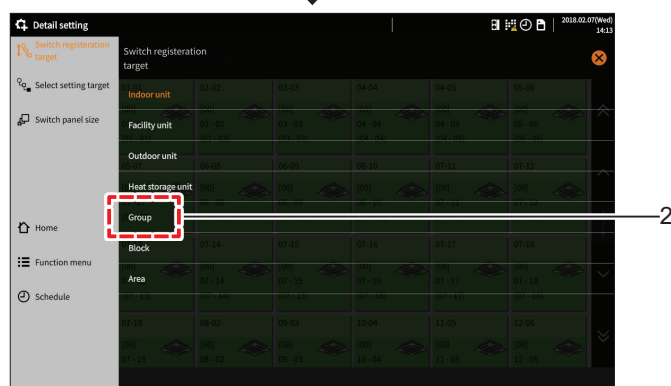
11. Косн.  для возврата к окну регистрации задания мониторинга.

- Не применяйте цикл хладагента 62-63 для использования агрегатов.

(2) Регистрация групп.

Группа - это совокупность целевых единиц для мониторинга и управления. Зарегистрируйте 1 или несколько модулей в адаптере Центральной станции EX/Адаптере расширения в группу. В одном адаптере Центральной станции EX/Адаптере расширения может быть зарегистрировано 128 групп. Регистрация групп необходима для мониторинга/управления воздушными кондиционерами и/или агрегатами.

■ Регистрация имени группы.



Продолжение на следующей странице.

1. Нажмите элемент для включения дисплея.

- Коснитесь [Переключить объект регистрации], отображается шаг 2.
- Коснитесь [Переключить агрегаты для настройки], отображается шаг 3.
- Коснитесь [Переключить размер панели], отображается шаг 4.

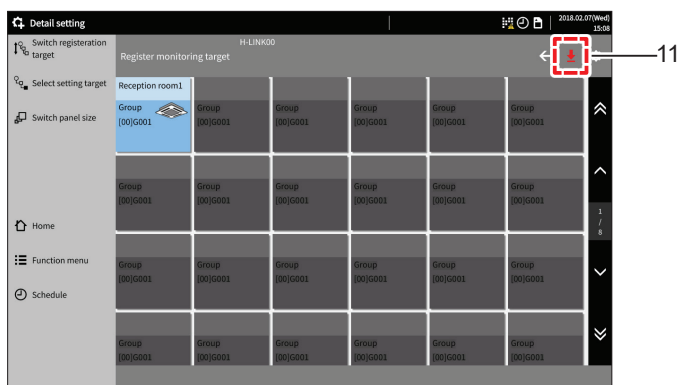
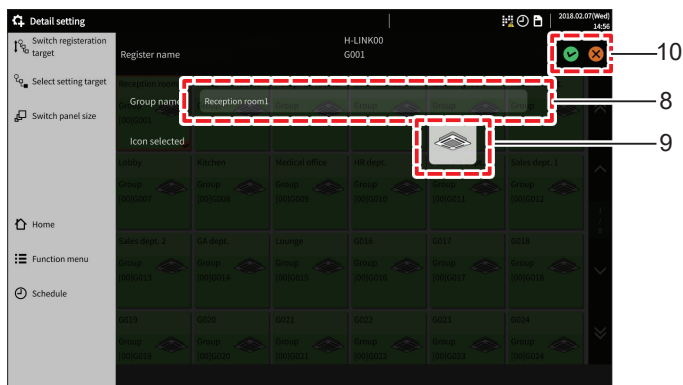
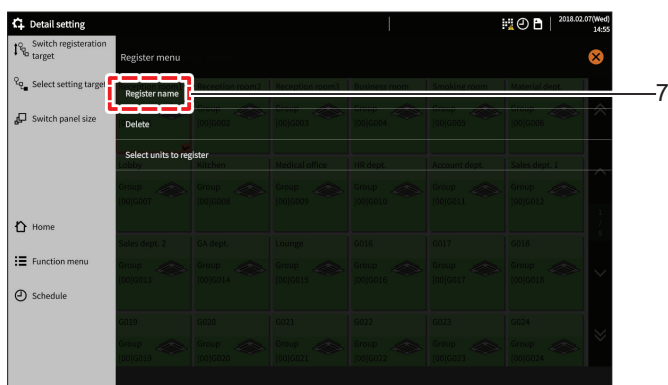
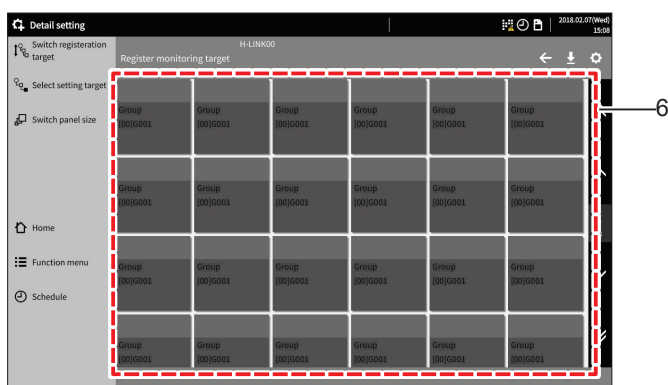
2. Коснитесь иконку [Группа].
Отображается окно регистрации объекта мониторинга.

3. Коснитесь названия H-LINK в котором зарегистрирована группа. Отображается целевое окно мониторинга реестра для указанной Центральной станции EX или адаптера расширения.

4. Коснитесь [+] или [-] для изменения размера панели.

5. Косн. для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.
Косн. для отмены изменений и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.

Продолжение с предыдущей страницы.



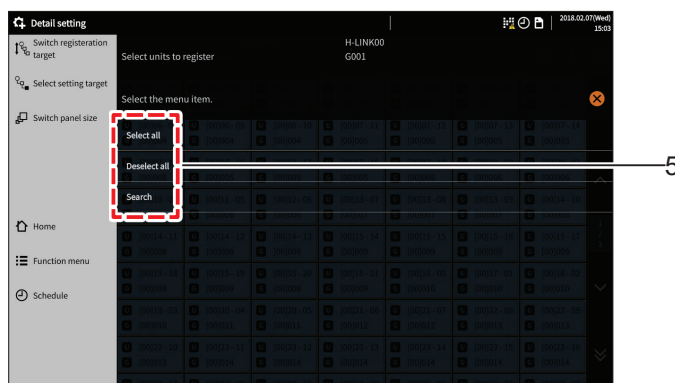
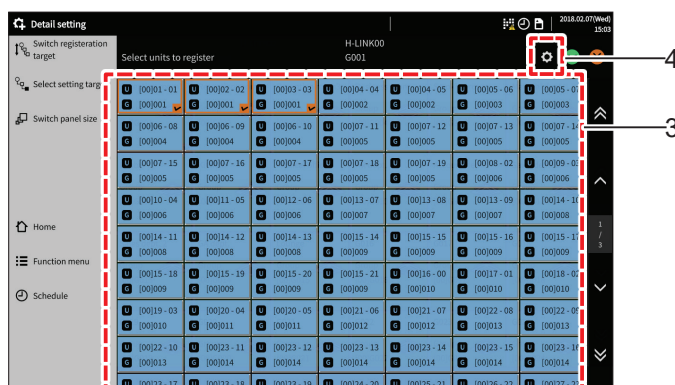
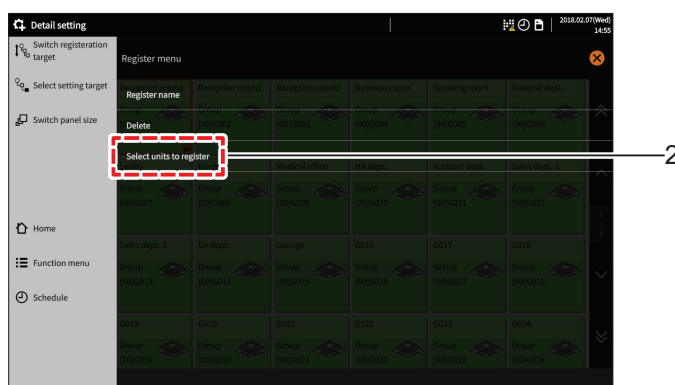
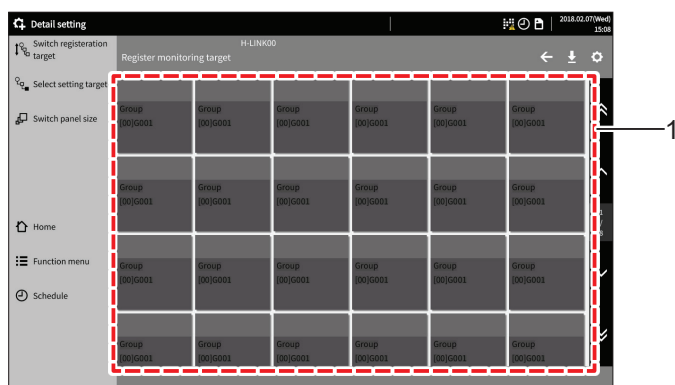
6. Коснитесь группу для регистрации.

7. Коснитесь [Регистрация имени].
Отображается окно регистрации имени.
• Коснитесь [Удалить] для удаления содержимого настроек.

8. Отображается текущее зарегистрированное имя. Коснитесь поле ввода имени для ввода информации с клавиатуры. Отображается клавиатура. Описание пользования клавиатурой - раздел "5. Базовые операции с Окнами" в Инструкции по эксплуатации. Имя должно иметь не более 16 символов.
9. Отображается текущая зарегистрированная иконка. Коснитесь иконку для отображения окна выбора иконок. См. шаг 5 "Регистрация имени агрегата" (стр. 30).
10. Косн. [✓] для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.
Косн. [✗] для отмены изменений и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.

11. Косн. [↩] для регистрации содержимого.
• Обязательно коснитесь эту иконку после внесения изменений. Иначе, внесенные изменения не регистрируются. После завершения регистрации, цвет панели изменится со светло голубого на зеленый.

■ Размещение объектов в группе.



Продолжение на следующей странице.

Для отображения группы регистрации, выполните шаги от 2 до 5 раздела “■ Регистрация названия группы” (страница 35).

1. Нажмите группу для регистрации.

2. Коснитесь [Выбрать объекты регистрации].
Отображается окно выбора объектов регистрации.

- Коснитесь [Удалить] для удаления содержимого настроек.

3. Нажмите иконку панели для объекта, который необходимо отнести к указанной группе.

- Панели, выделенные синим фоном, указывают на то, что модуль уже назначен другой группе. Возможно выбрать синие панели, но зарегистрированные данные удаляются при назначении новой группы.

4. Нажм. . Отображается окно для сортировки и опция [Выбрать ВСЕ].

5. Коснитесь [Выбрать ВСЕ] для выбора всех объектов, отображаемых в окне. Коснитесь [Отменить выбор ВСЕ] для отмены выбора всех выбранных объектов. Коснитесь [Поиск] для отображения окна поиска.

Продолжение с предыдущей страницы.



6. Коснитесь поле тип объекта. Выбранный объект отображается оранжевым цветом. Отображаются списки, отвечающие хотя бы одному из критериев.

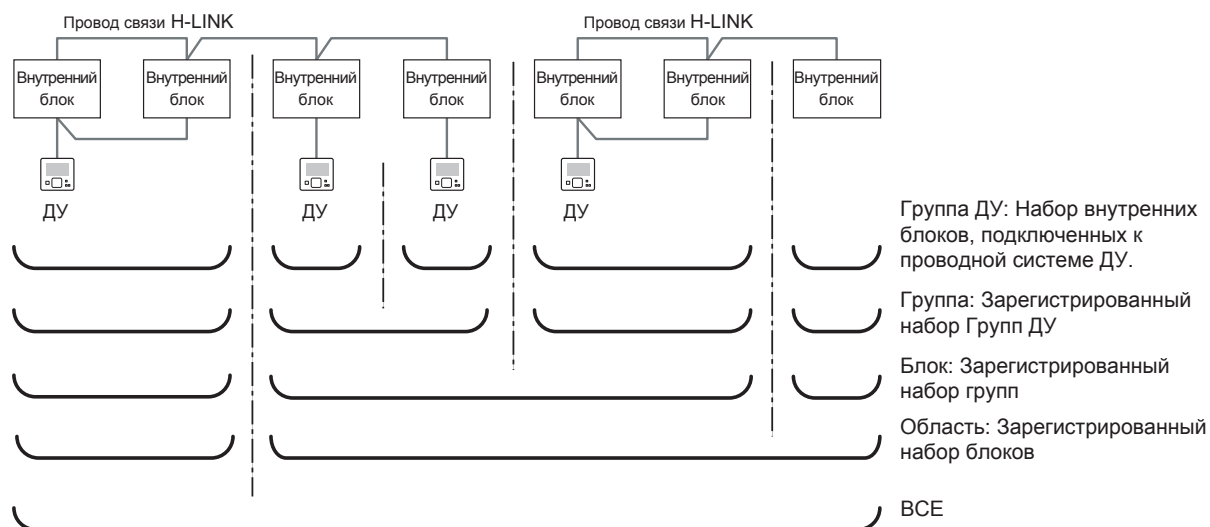
7. Косн. для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.

Косн. для отмены изменений и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.

• Коснитесь выбранного списка и для отмены поиска.

8. Выберите объект, который требуется отнести к группе и коснитесь иконку . Настройка подтверждается и окно возвращается к целевому окну мониторинга регистров. Косн. для отмены изменений и возврата к окну регистрации объектов мониторинга.

• По завершении настроек, коснитесь для сохранения содержимого, как описано в шаге 11 "■ Регистрации имени группы" (страница 36).



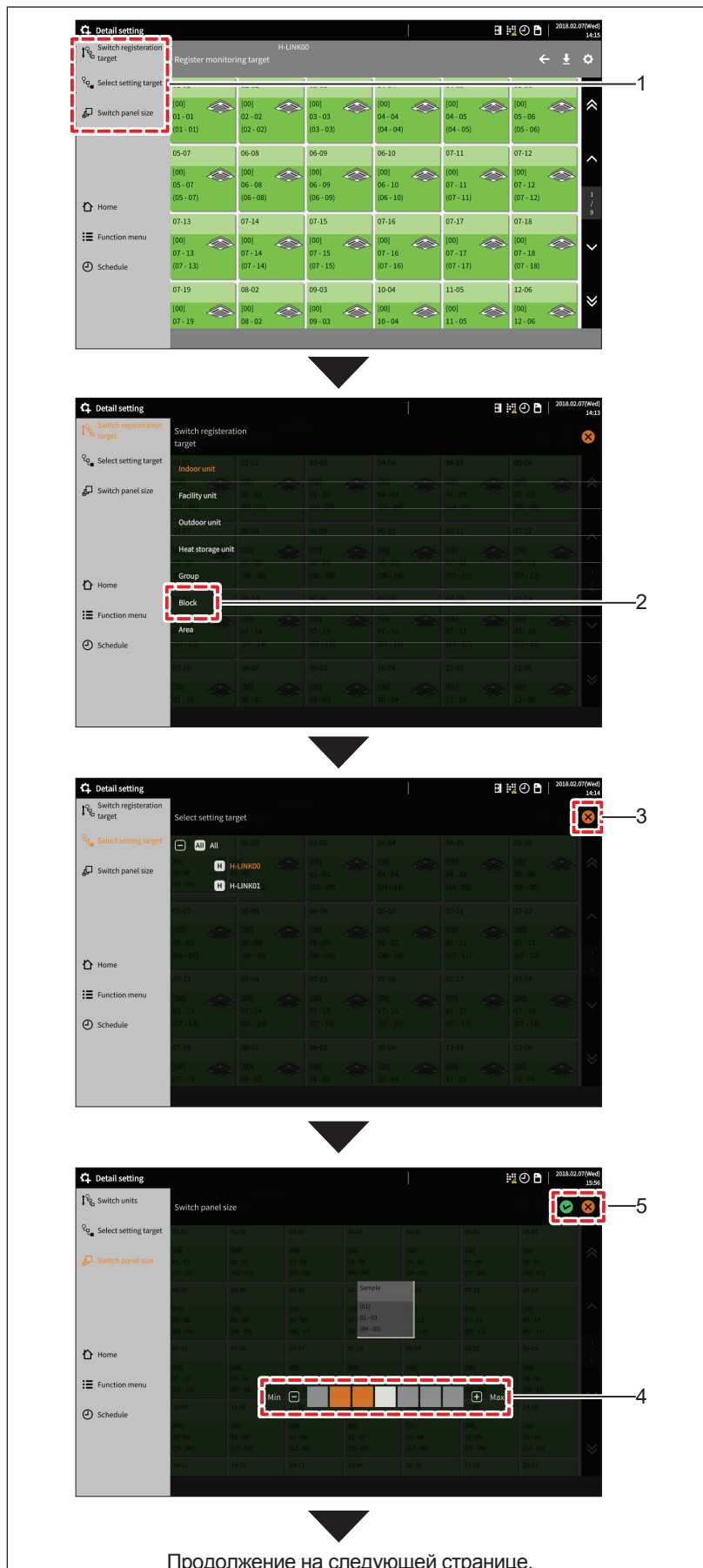
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Сначала удалите расписание для группы, чтобы сменить группу. Затем измените этот раздел. ДУ - дистанционное управление.

(3) Регистрация блоков.

Блок - это набор целевых единиц для мониторинга и управления. Зарегистрируйте 1 или несколько групп системы в блок. В одной системе может быть зарегистрировано 512 блоков. Регистрация блока требуется для управления/мониторинга воздушными кондиционерами и/или установками.

■ Регистрация имени блока.



1. Коснитесь элемента для переключения дисплея.

- Коснитесь иконку [Переключение объекта регистрации], отображается шаг 2.
- Коснитесь [Переключение агрегатов для настройки], отображается шаг 3.
- Коснитесь [Переключить размер панели], отображается шаг 4.

2. Нажмите блок для регистрации.
Отображается окно регистрации объектов регистрации для блоков.

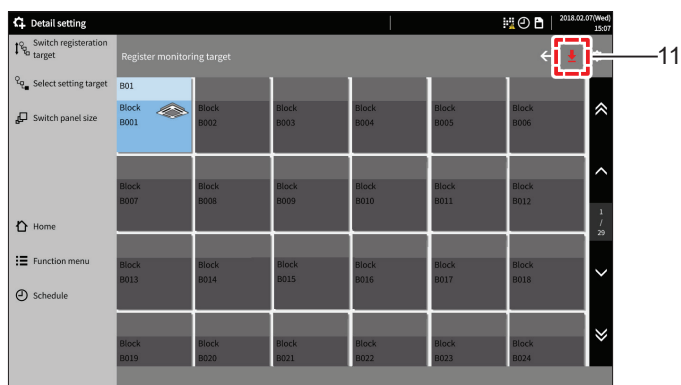
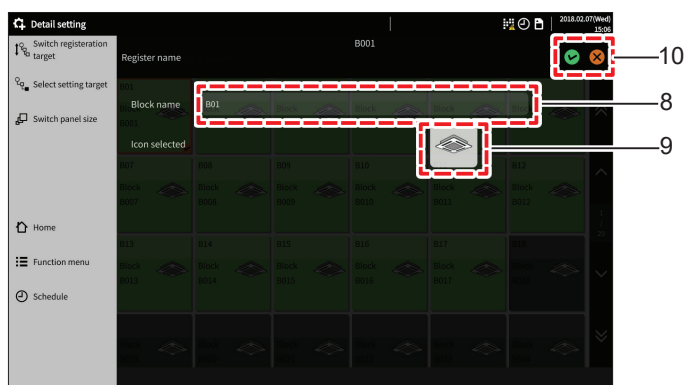
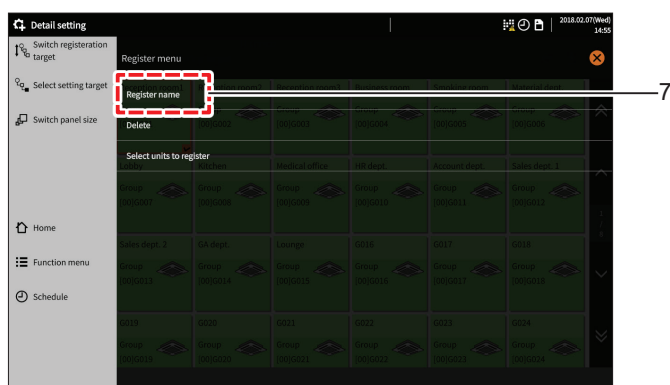
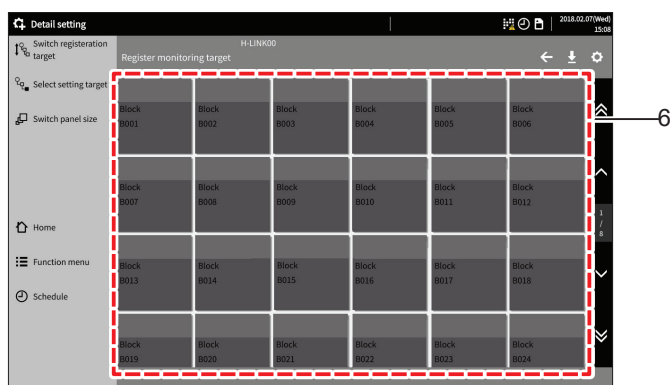
После регистрации, в Области создается древовидная структура окна мониторинга. Окно может использоваться для проверки конфигурации системы.

3. Косн. для возврата к окну регистрации объекта мониторинга.

4. Коснитесь [+] или [-] для изменения размера панели.

5. Косн. для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.
Косн. для отмены изменений и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.

Продолжение с предыдущей страницы.



6. Нажмите иконку блока для регистрации.

7. Коснитесь [Регистрация имени].
Отображается окно для регистрации имени.

- Коснитесь [Удалить] для удаления содержимого настроек.

8. Отображается текущее зарегистрированное имя. Нажмите поле ввода имени для внесения информации с клавиатуры. Отображается клавиатура. Описание клавиатуры приводится в разделе "5. Базовые операции с Окном" Инструкции по эксплуатации. Имя должно иметь не более 16 знаков.

9. Отображается текущая зарегистрированная иконка. Коснитесь иконку для отображения окна выбора иконок. Обратитесь к шагу 5 в разделе "■ Регистрация имен агрегатов" (стр. 30).

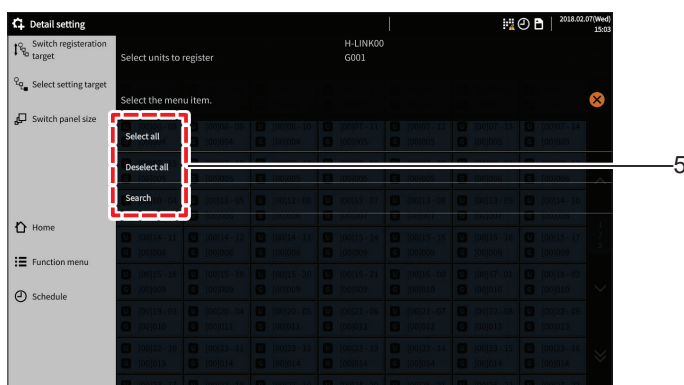
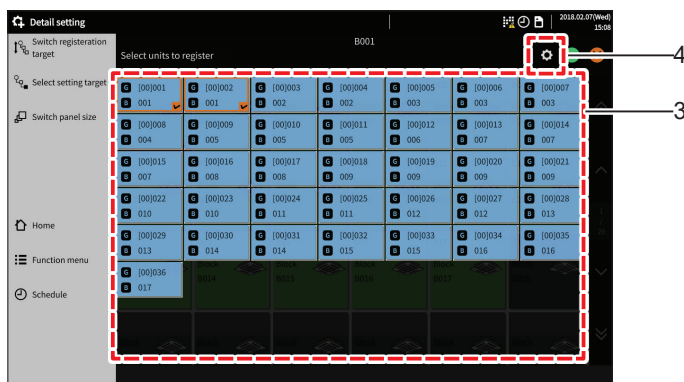
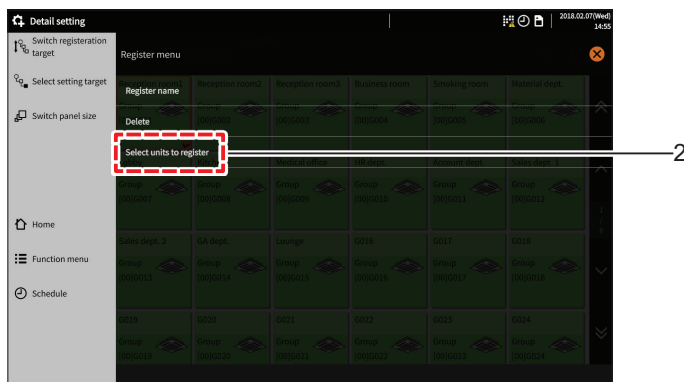
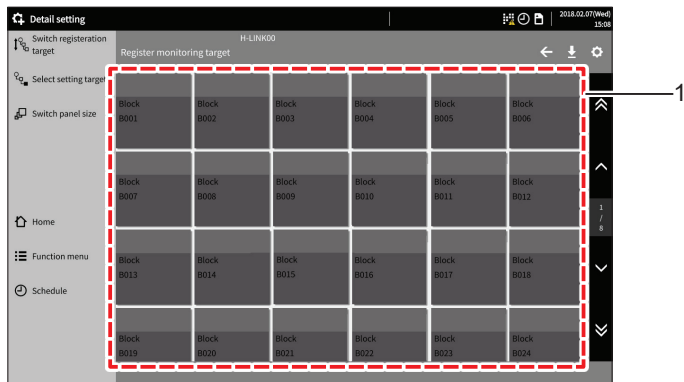
10. Косн. для подтверждения настройки и возврата к окну регистрации объектов мониторинга.

Косн. для отмены изменений и возврата к окну регистрации объектов мониторинга.

11. Для регистрации содержимого, коснитесь иконку .

- Обязательно коснитесь эту иконку после внесения изменений. Иначе, внесенные изменения не регистрируются. После завершения регистрации, цвет панели изменится со светло-голубого на зеленый.

■ Выбор Группы для размещения в блоке.



Продолжение на следующей странице.

Для отображения группы регистрации, выполните шаги от 2 до 5, описанные в "■ Регистрация имени блока" (страница 39).

1. Нажмите блок для регистрации.

2. Коснитесь [Выбрать объекты для регистрации]. Отображается окно выбора объекта регистрации.

• Коснитесь [Удалить] для удаления содержимого настроек.

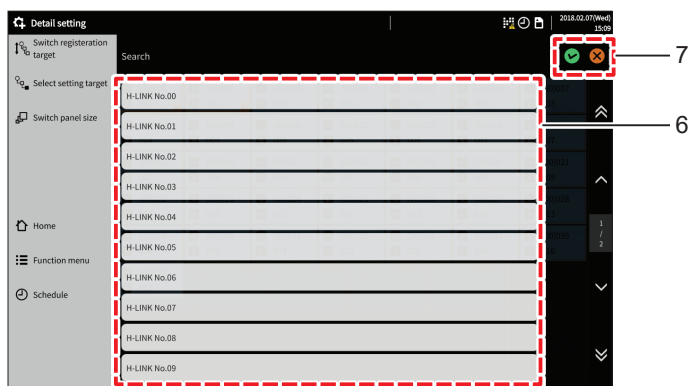
3. Нажмите иконку панели группы, которую необходимо разместить в указанном блоке.

• Панели, выделенные синим фоном, указывают, что группа уже назначена другому блоку. Синие панели возможно выбрать, но зарегистрированные данные удаляются при размещении в новом блоке.

4. Нажм.  для функции [Выбрать ВСЕ] и сортировки.

5. Коснитесь [Выбрать ВСЕ] для выбора всех групп, отображаемых в окне. Коснитесь [Отменить выбор ВСЕХ] для отмены выбора всех групп. Коснитесь [Поиск] для отображения окна поиска.

Продолжение с предыдущей страницы.



6. Нажмите критерии, используемые для фильтрации списка. Выбранные элементы отображаются оранжевым цветом. Отображаются списки, отвечающие хотя бы одному из критериев.

7. Косн.  для отображения окна монитора с подтвержденным содержанием. Косн.  для отмены изменений и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.

- Снова нажмите на список и коснит.  для отмены поиска.

8. Выберите объект, который нужно отнести к группе и коснитесь иконку ВВОДА . Настройка подтверждена и изображение возвращается к окну мониторингу объекта. Косн.  для отмены изменений и возврата к окну мониторинга объекта.

- После завершения настроек, зарегистрируйте содержимое, как  описано в шаге 11, в разделе "■ Регистрация имени блока" (стр. 40).

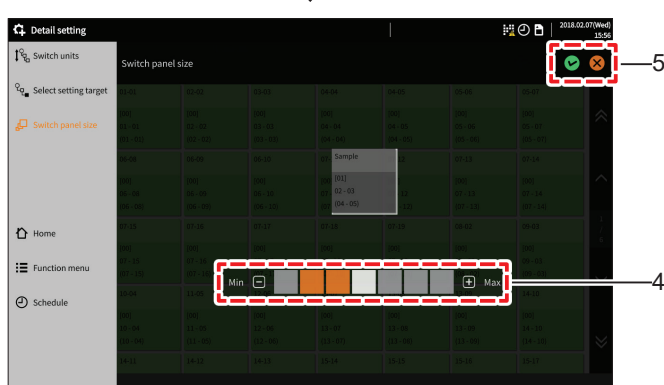
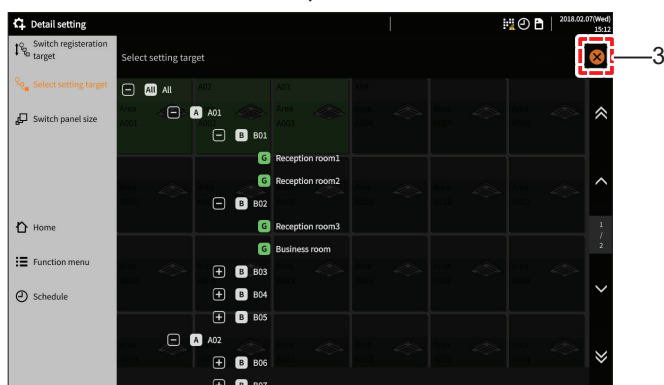
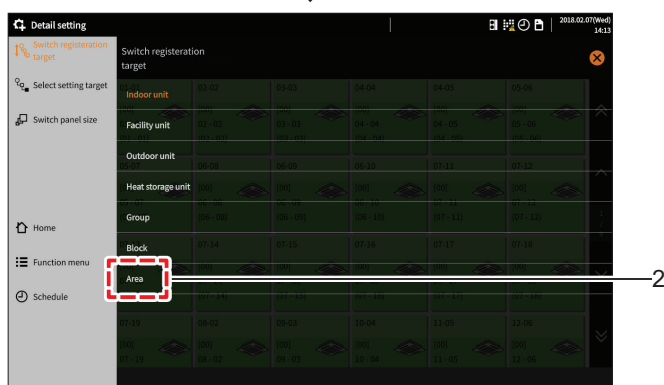
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для применения Истории эксплуатации к блоку, выберите блок с 200 или менее зарегистрированными единицами. (Если блок содержит более 200 зарегистрированных единиц, отображение результата может занять несколько часов).

(4) Регистрация Области.

Область - это набор целевых единиц для мониторинга и управления. Зарегистрируйте 1 или несколько блоков системы в Области. В одной системе может быть зарегистрировано 512 областей. Регистрация Области требуется для управления/мониторинга воздушными кондиционерами и/или системами.

■ Регистрация названия области.



Продолжение на следующей странице.

1. Коснитесь элемента для переключения дисплея.

- Коснитесь [Переключить объект регистрации], отображается шаг 2.
- Коснитесь [Переключение объектов для настройки], отображается шаг 3.
- Коснитесь [Переключить размер панели], отображается шаг 4.

2. Нажмите область для регистрации. Отображается окно регистрации объекта мониторинга.

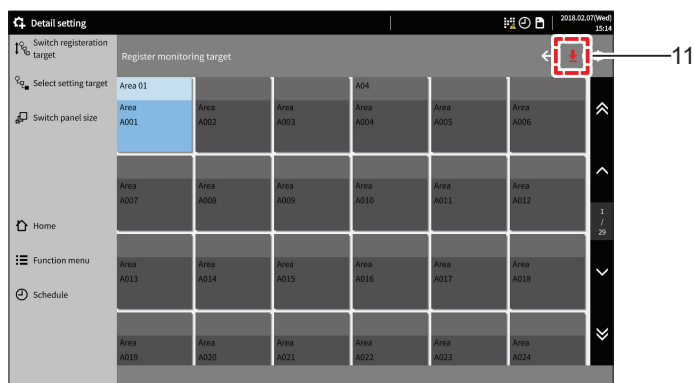
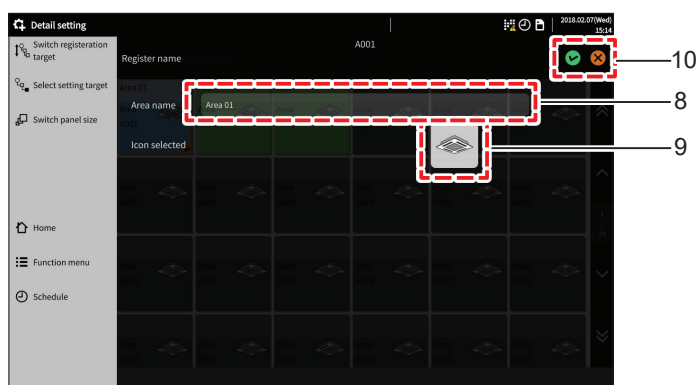
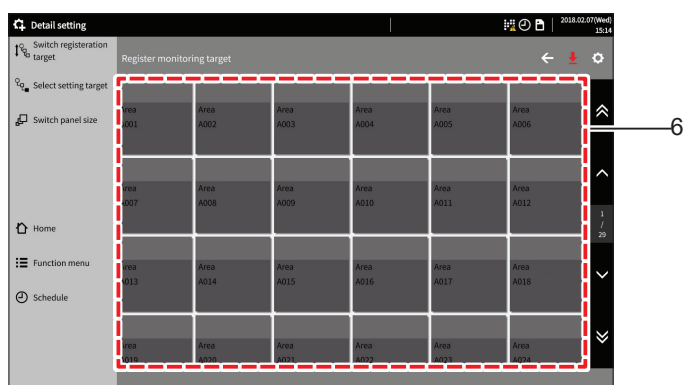
После регистрации в области создается древовидная структура мониторинга. Данное окно возможно использовать для проверки конфигурации системы.

3. Косн.  для возврата к окну Регистрации объекта мониторинга.

4. Нажмите [+] или [-] для изменения размера панели.

5. Косн.  для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации объектов мониторинга. Косн.  для отмены изменений и возврата к окну регистрации объектов мониторинга.

Продолжение с предыдущей страницы.



6. Коснитесь иконку области для регистрации.

7. Коснитесь [Регистрация имени].
Отображается окно для регистрации имени.

- Коснитесь [Удалить] для удаления содержимого настроек.

8. Отображается текущее зарегистрированное имя. Нажмите поле ввода имени для внесения информации с клавиатуры. Отображается клавиатура. Описание клавиатуры приводится в разделе "5. Базовые операции с Окном" Инструкции по эксплуатации. Имя должно иметь не более 16 знаков.

9. Отображается текущая зарегистрированная иконка. Коснитесь иконку для отображения окна выбора иконок. Обратитесь к шагу 5 в разделе "■ Регистрация имен агрегатов" (стр. 30).

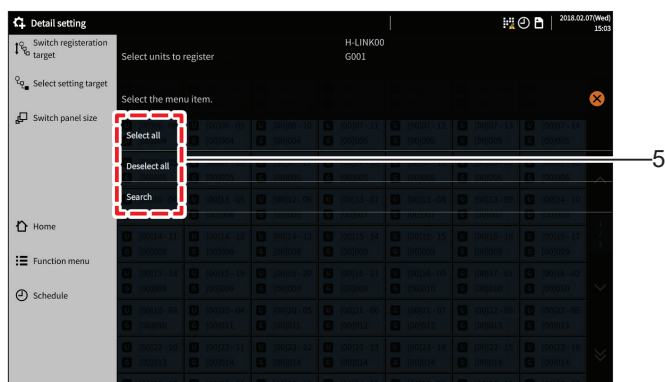
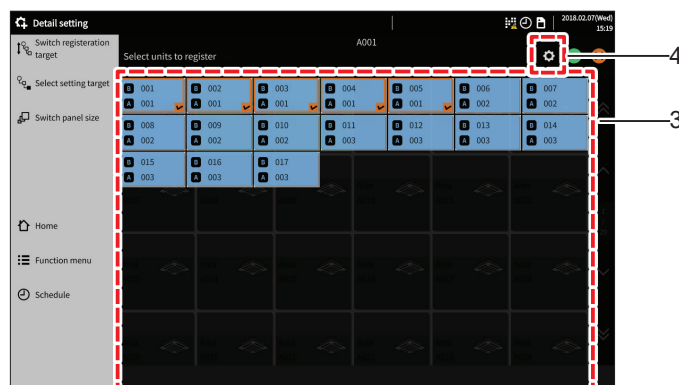
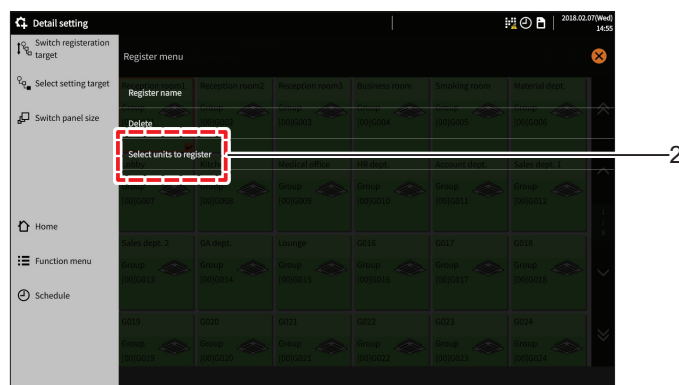
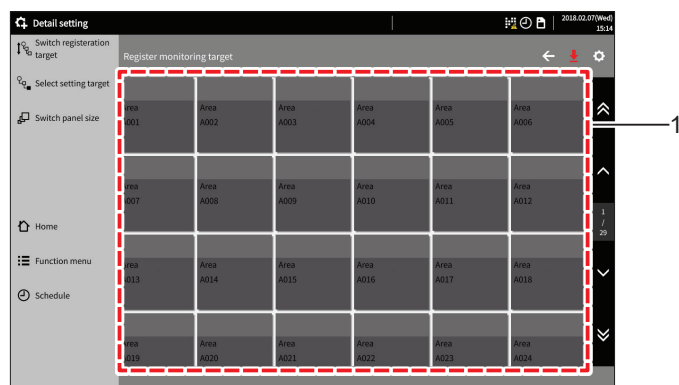
10. Косн. для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации объектов мониторинга.

Косн. для отмены изменений и возврата к окну регистрации объектов мониторинга.

11. Косн. для регистрации содержимого.

- Обязательно коснитесь эту иконку после внесения изменений. Иначе, внесенные изменения не регистрируются. После завершения регистрации, цвет панели изменится со светло-голубого на зеленый.

■ Выбор блока для размещения в области.



Продолжение на следующей странице.

Для отображения группы регистрации, выполните шаги от 2 до 5, раздела «■ Регистрация названия Области» (страница 43).

1. Коснитесь области для регистрации.

2. Нажмите [Выбор объектов для регистрации]. Отображается окно выбора объектов для регистрации.

- Нажмите [Удалить] для удаления содержимого настроек.

3. Коснитесь иконку блока для размещения в указанной области.

- Панели, выделенные синим фоном, указывают на то, что группа уже назначена другой области. Синие панели возможно выбрать, но зарегистрированные данные удаляются при размещении в новой области.

4. Косн. [Настройка]. Отображается окно сортировки и [Выбрать ВСЕ].

5. Коснитесь [Выбрать все] для выбора всех групп отображаемых в окне. Коснитесь [Отменить все] для отмены выбора. Коснитесь [Поиск] для отображения окна поиска.

Продолжение с предыдущей страницы.



6. Коснитесь критерии, используемые для фильтрации списка. Выбранный элемент отображается оранжевым цветом. Отображаются списки, отвечающие хотя бы одному из критериев.

7. Косн. для отображения окна монитора с подтвержденным содержанием. Косн. для отмены изменений и возврата к окну регистрации объекта мониторинга.

- Снова коснитесь выбранного списка и символ V для отмены поиска.

8. Коснитесь панель, для размещения блока в указанной области. Косн. для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации объектов мониторинга.

Косн. для отмены изменений и возврата к окну регистрации объектов мониторинга.

- После завершения настроек, коснитесь для сохранения содержимого, как описано в шаге 11 "■ Регистрация названия Области" (страница 44).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для применения Истории эксплуатации к Области, выберите область с 200 или менее зарегистрированными единицами. (Если блок содержит более 200 зарегистрированных единиц, отображение результата может занять несколько часов).

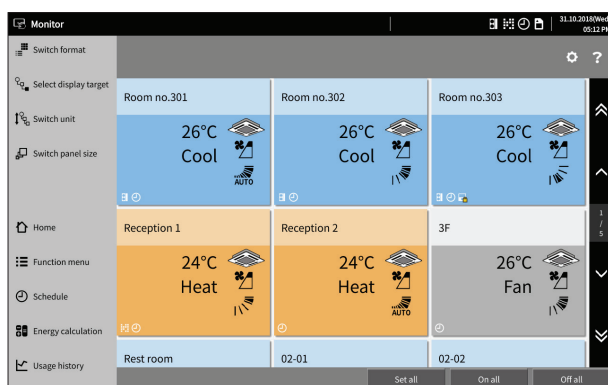
9.6. Тестирование работы.

(1) Управление и мониторинг.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При изменении настроек в окне монитора, содержимое остается отображенным (заблокированным) в течение определенного периода времени. Состояние блокировки дисплея истекает, если состояние блоков, обнаруженных на Центральной станции ЕХ, совпадает с фактическим рабочим состоянием кондиционеров. В этот период, операции, выполняемые на пульте дистанционного управления (ДУ), не влияют на окно монитора.
- Состояние блокировки может длиться не более 7 минут.

■ Управление и мониторинг единицами системы.



1. В окне мониторинга, выполните следующие настройки конфигурации.

- Отображение объекта: ВСЕ
- Отображается для: Единицы
- Формат отображения: Панель
- Размер панели: 1

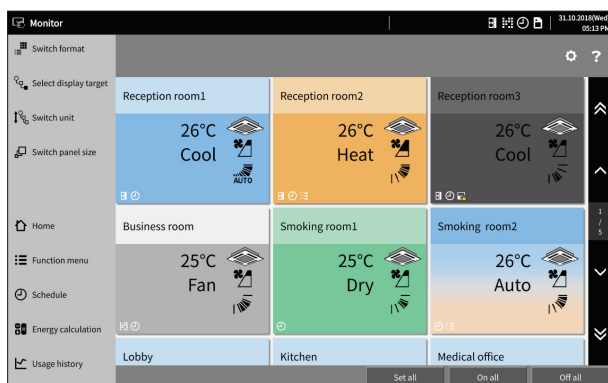
Подробную информацию о процедуре настройки см. в Инструкции по эксплуатации.

2. Управляйте кондиционером с пульта ДУ и проверьте, совпадают ли индикация на Центральной станции ЕХ с работающим кондиционером.

3. Выберите кондиционер на Центральной станции ЕХ и проверьте, совпадают ли индикация на Центральной станции ЕХ с работающим кондиционером.

- Выполните шаги 2 и 3 для каждого кондиционера, чтобы предотвратить ошибки и несовпадения.

■ Управление и мониторинг группами.



1. В окне мониторинга, выполните следующие настройки конфигурации.

- Отображение объекта: ВСЕ
- Отображается для: Группы
- Формат отображения: Панель
- Размер панели: 1

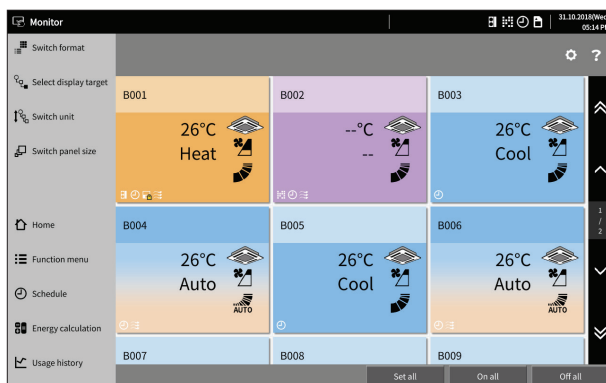
Подробную информацию о процедуре настройки см. в Инструкции по эксплуатации.

2. Управляйте кондиционером с пульта ДУ и проверьте, совпадают ли индикация на Центральной станции ЕХ с работающим кондиционером.

3. Выберите кондиционер на Центральной станции ЕХ и проверьте, совпадают ли индикация на Центральной станции ЕХ с работающим кондиционером.

- Выполните шаги 2 и 3 для каждой группы, чтобы предотвратить ошибки и несовпадения.

■ Управление и мониторинг блоками.



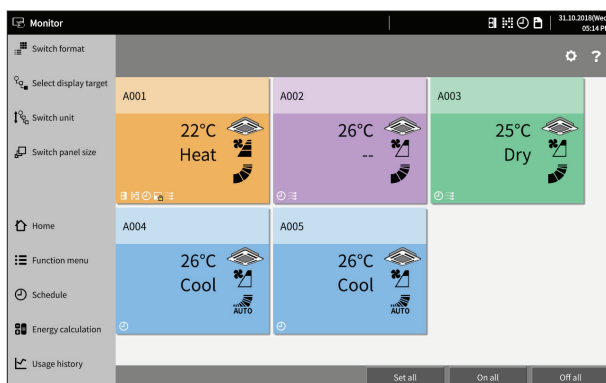
1. В окне мониторинга, выполните следующие настройки конфигурации.

- Отображение объекта: ВСЕ
- Отображается для: Блока
- Формат отображения: Панель
- Размер панели: 1

Подробную информацию о процедуре настройки см. в Инструкции по эксплуатации.

2. Управляйте кондиционером с пульта ДУ и проверьте, совпадают ли индикация на Центральной станции EX с работающим кондиционером.
 3. Выберите кондиционер на Центральной станции EX и проверьте, совпадают ли индикация на Центральной станции EX с работающим кондиционером.
- Выполните шаги 2 и 3 для каждого блока, чтобы предотвратить ошибки и несовпадения.

■ Управление и мониторинг областями.



1. В окне мониторинга, выполните следующие настройки конфигурации.

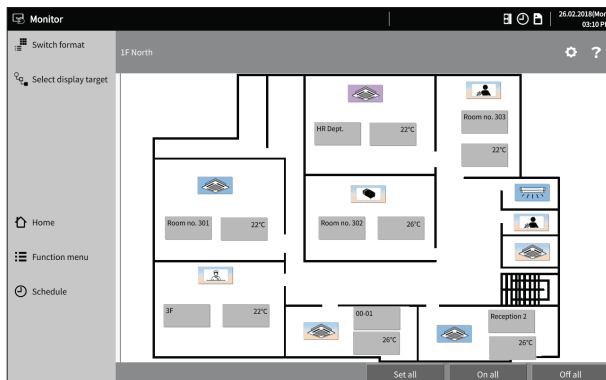
- Отображение объекта: ВСЕ
- Отображается для: Области
- Формат отображения: Панель
- Размер панели: 1

Подробную информацию о процедуре настройки см. в Инструкции по эксплуатации.

2. Управляйте кондиционером с пульта ДУ и проверьте, совпадают ли индикация на Центральной станции EX с работающим кондиционером.
 3. Выберите кондиционер на Центральной станции EX и проверьте, совпадают ли индикация на Центральной станции EX с работающим кондиционером.
- Выполните шаги 2 и 3 для каждой области, чтобы предотвратить ошибки и несовпадения.

■ Мониторинг и управление макетом.

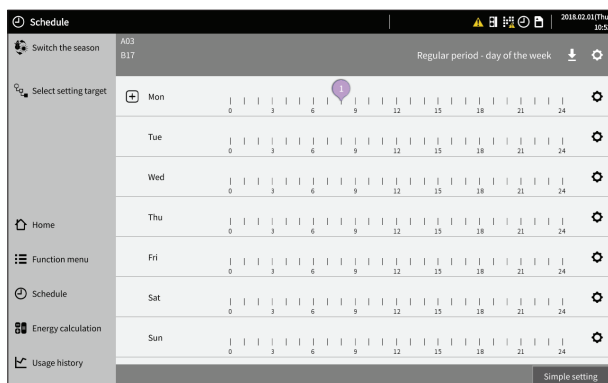
Данный шаг требуется только после регистрации макета. Подробную информацию см. в разделе “10. Регистрация макета” (страница 50).



1. В окне мониторинга, выполните следующие настройки конфигурации.
 - Отображение объекта: каждый макет
 - Формат дисплея: Макет.
2. Управляйте кондиционером с пульта ДУ и проверьте, совпадают ли индикация на Центральной станции ЕХ с работающим кондиционером.
3. Выберите кондиционер на Центральной станции ЕХ и проверьте, совпадают ли индикация на Центральной станции ЕХ с работающим кондиционером.
 - Выполните шаги 2 и 3 для каждого макета, чтобы предотвратить ошибки и несовпадения.

■ Мониторинг и управление каждым воздушным кондиционером без Дистанционного управления(ДУ).

Если в системе имеется воздушный кондиционер без ДУ, следуйте приведенным ниже инструкциям, чтобы убедиться в совпадении состояния управления кондиционером на Центральной станции ЕХ и фактическое рабочее состояние кондиционера совпадают.



1. Настройте следующую конфигурацию в окне расписания.
 - Сезон: Обычный сезон - день недели.
 - Объект настройки: Группа, в которой зарегистрирован кондиционер без ДУ.

* Опции Блок, Область и ВСЕ также возможно потребуется настроить.
2. Настройте следующий режим работы, для запуска через 5 минут.

Работа/Стоп	Рабочий режим	Температура	Скорость вентилятора	Жалюзи
Работа	Вентилятор	28°C	Низкая	1-й шаг

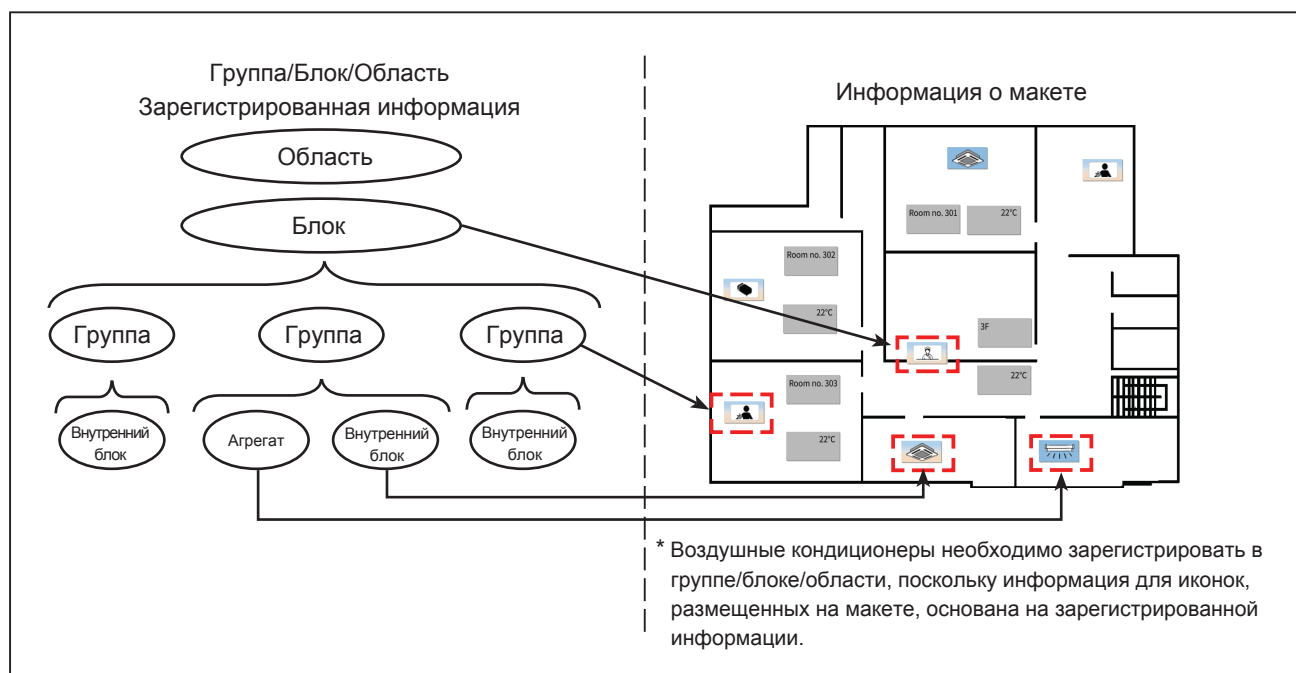
3. В запланированное время (через 5 минут после шага 2), проверьте, отображается ли схема работы на Центральной станции ЕХ. Схема работы от шага 2 и фактическое рабочее состояние кондиционера должны совпадать.
4. Удалите расписание на время, установленное в шаге 2.

10. Регистрация макета.

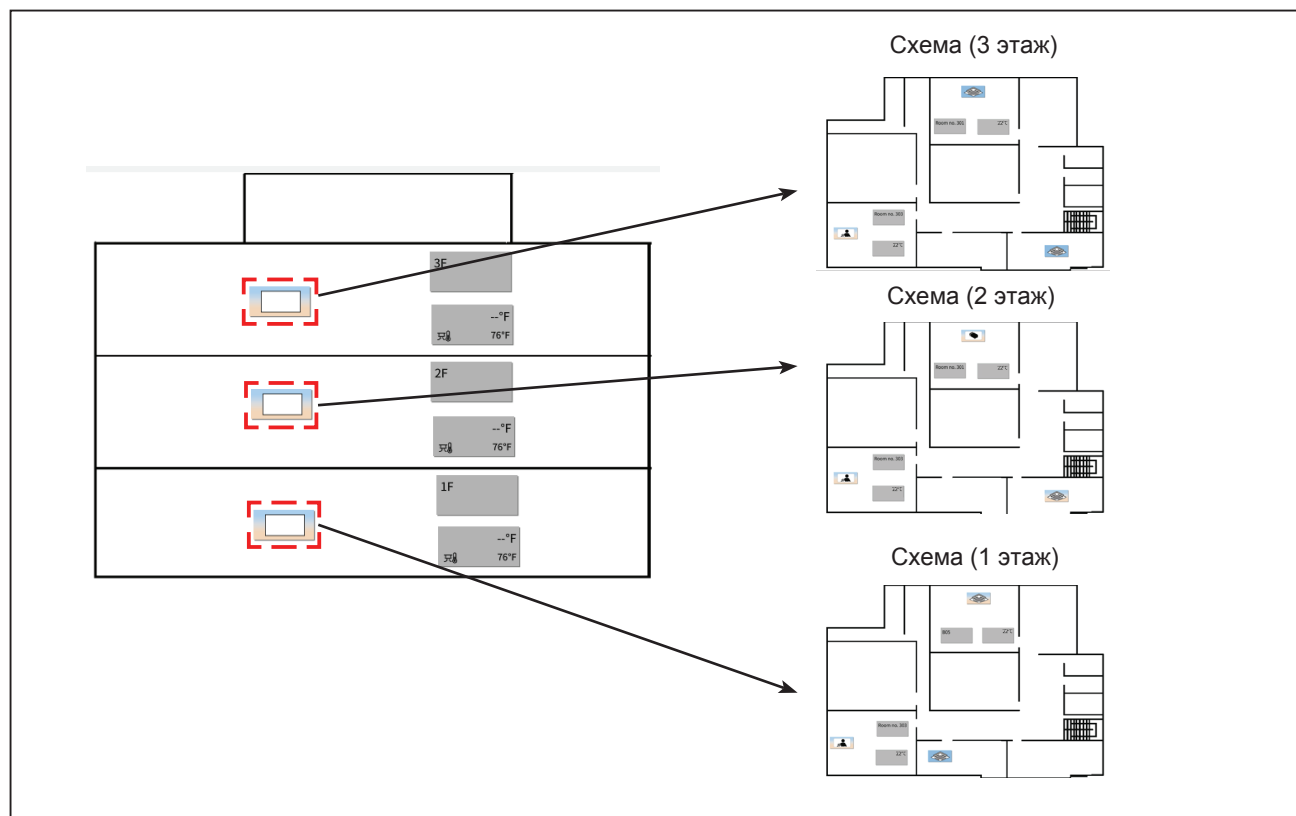
Макет - это набор целевых объектов для мониторинга и управления. 1 макет, в общей сложности, может содержать до 256 иконок для внутренних блоков/групп/областей/агрегатов. Для мониторинга/управления воздушными кондиционерами и/или агрегатами через окно компоновки, требуется выполнить регистрацию макета. Общий размер изображений в макете не должен превышать 30 МБ.

Концепция.

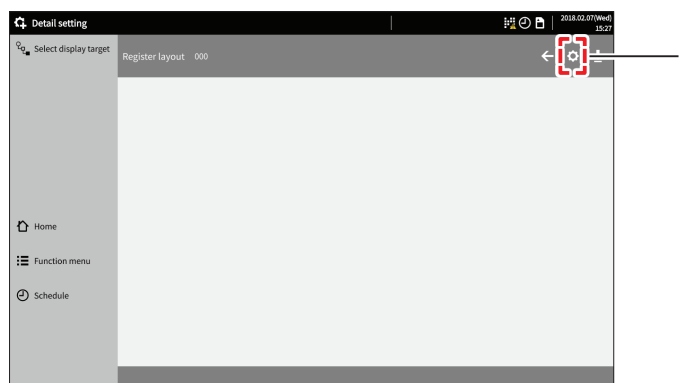
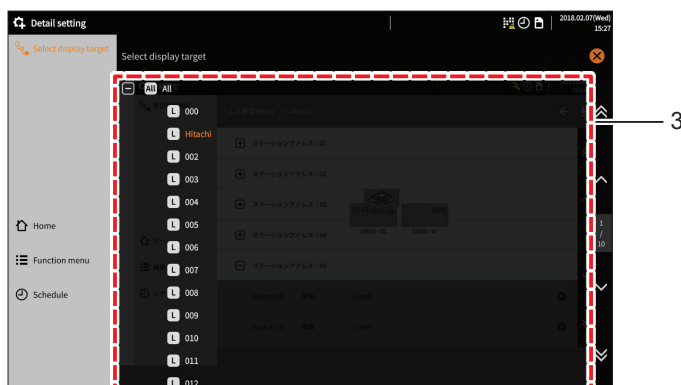
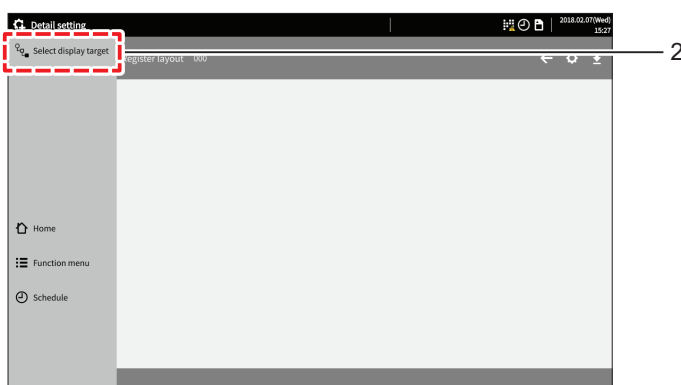
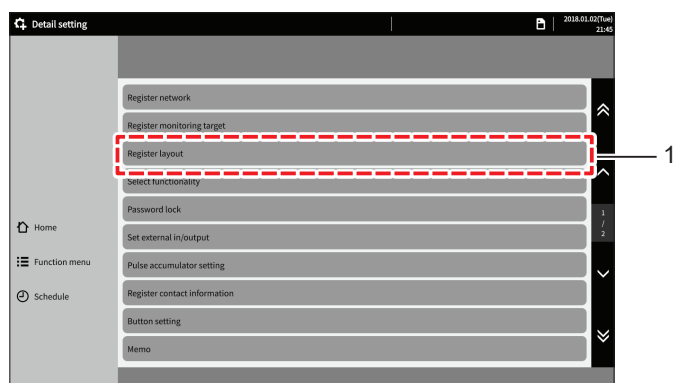
Окно макета обеспечивает мониторинг/управление воздушными кондиционерами и просмотр истории использования для области/блока/группы/внутреннего блока/агрегата, отображенными с помощью ярлыков для каждой функции.



На макете 000 возможно разместить несколько схем (001-127).



10.1. Регистрация макета.



Продолжение на следующей странице.

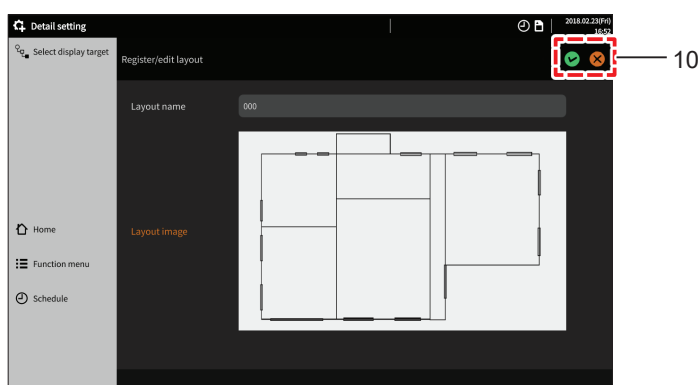
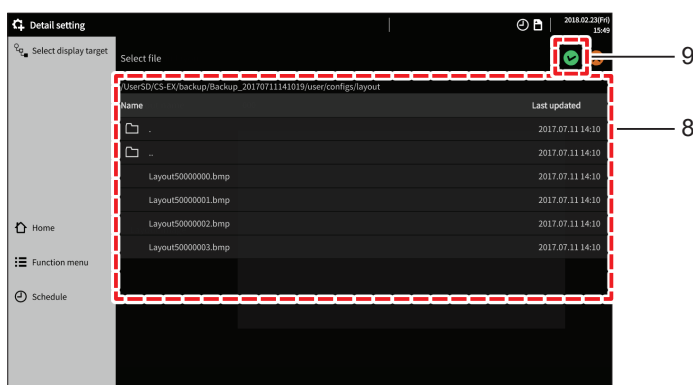
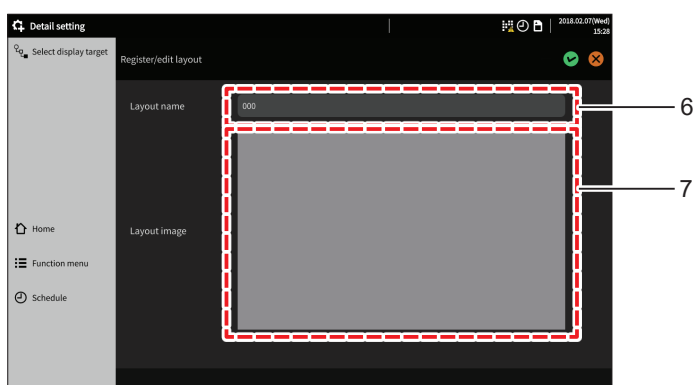
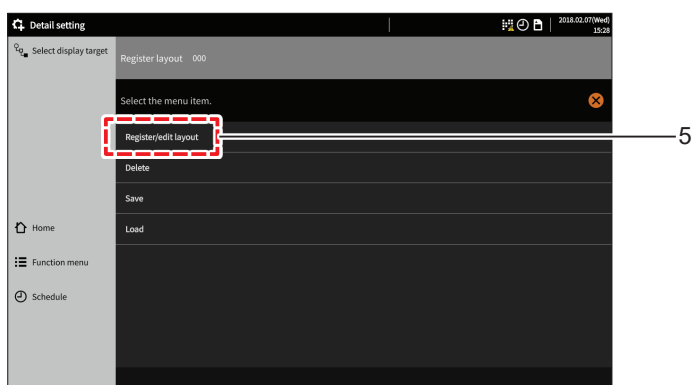
1. Коснитесь [Регистрация макета] в окне детальных настроек. Отображается окно регистрации макета.

2. Коснитесь [Выбрать объект настройки] в окне регистрации макета. Отображается окно выбора объекта отображения.

3. Коснитесь макета для регистрации/редактирования. Отображается окно регистрации выбранного макета.

4. Косн.  Отображается окно настроек меню.

Продолжение с предыдущей страницы.



5. Коснитесь [Регистрация/Редактирование макета].
Отображается окно регистрации/редактирования макета.

6. Коснитесь поле ввода названия макета для ввода информации с клавиатуры. Максимальная длина названия макета не должна превышать 16 символов. Символы "(,)" запятая и "(:)" точка с запятой не могут использоваться в названии макета.

7. Коснитесь поля макетов.

8. Выберите изображение для отображения. Поддерживаемые расширения: "jpg", "bmp" и "png". Размер изображения не должен превышать 610 пиксел (H) x 1,050 пиксел (W), и должен располагаться в папке "CX-EX" на SD-карточке.

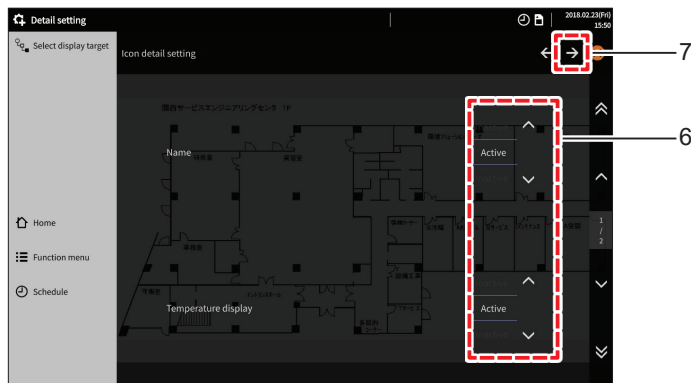
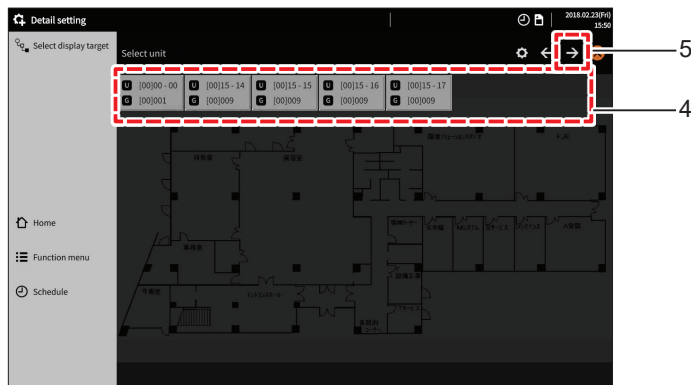
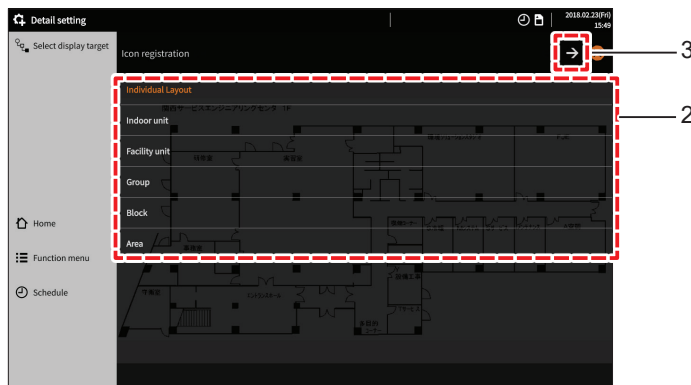
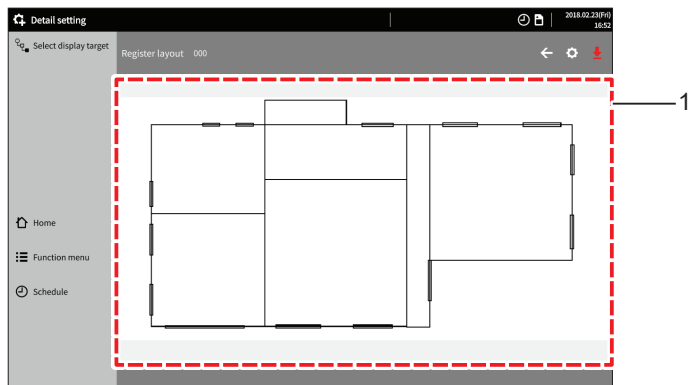
■ Поскольку изображения могут выходить за рамки установленного диапазона, заранее выполните их настройку.

9. Косн.  для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации/редактирования макета.

10. Косн.  для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации макета. Косн.  для отмены изменений и возврата к окну регистрации макета.

11. После завершения настроек, обратитесь к разделу "10.7. Сохранение зарегистрированного макета" (стр. 59) для сохранения данных.

10.2. Размещение иконок.



Продолжение на следующей странице.

1. Коснитесь фон макета на котором должны быть расположены иконки.
При этом будет отображено окно для регистрации иконки. Коснитесь именно того места, где должна быть размещена иконка.

2. Выберите тип иконки.

- Макет (Отображается только при выборе макета 000)
- Область
- Массив
- Группа
- Внутренний блок
- Единица объекта

3. Коснитесь [→]. Отобразится окно выбора панели.

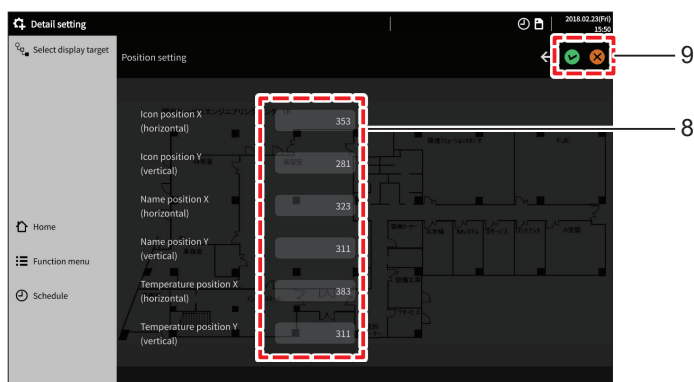
4. Выберите панель для размещения.

5. Коснитесь [→] для отображения окна настройки деталей иконки.

6. Выберите, следует ли отображать имя/температуру и размер иконок.
Нажмите [Λ] или [V] для изменения параметра настройки. Единицы оборудования не отображают температуру. (Не отображается на дисплее)

7. Коснитесь [→] для отображения окна настройки положения.

Продолжение с предыдущей страницы.



8. Введите координаты иконки. Поля ввода, по умолчанию, имеют координаты для позиции, выбранной в шаге 1. Верхний левый угол отображения макета будет отправной точкой.

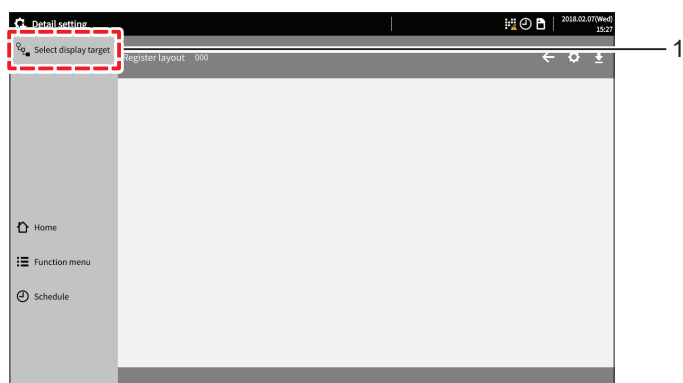
9. Косн.  для подтверждения настроек и возврата к окну макета.

Косн.  для отмены изменений настроек и возврата к окну макета.

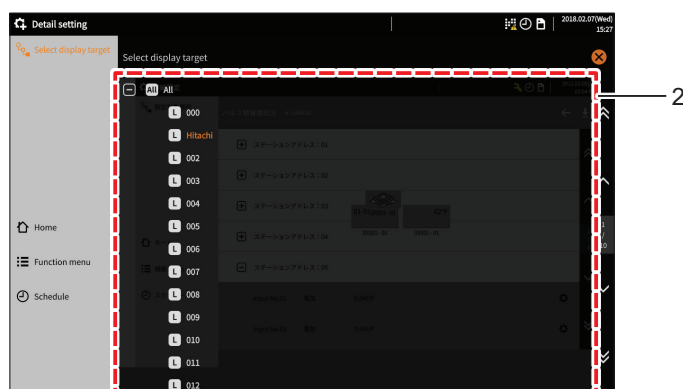
ПРИМЕЧАНИЕ:

Убедитесь, что выделенные иконки не накладываются друг на друга.

10.3. Удаление макета.



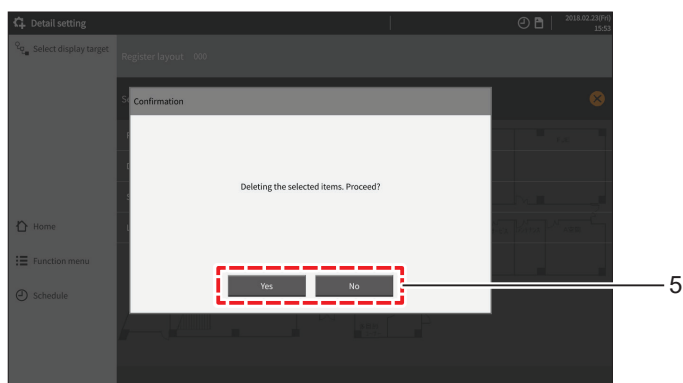
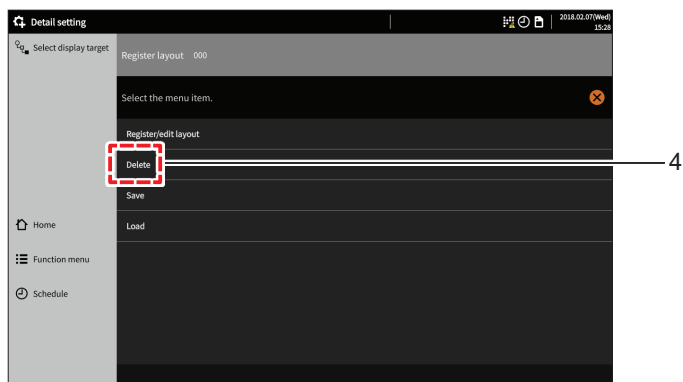
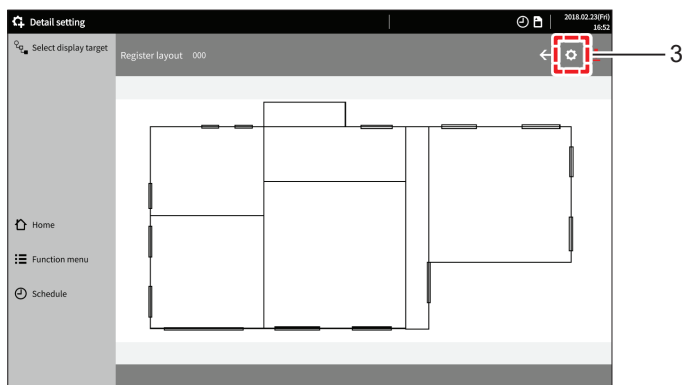
1. Коснитесь [Выбор объекта воспроизведения] в окне регистрации макета. Активируется окно выбора объекта отображения.



2. Коснитесь макета для его удаления. Отображается окно регистрации макета.

Продолжение на следующей странице.

Продолжение с предыдущей страницы.



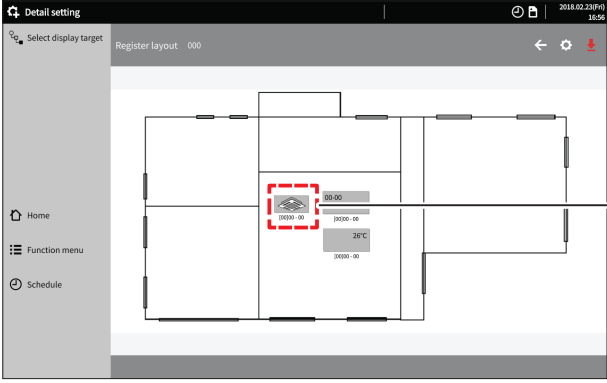
3. Косн.  . Отображается меню настроек.

4. Коснитесь [Удалить].

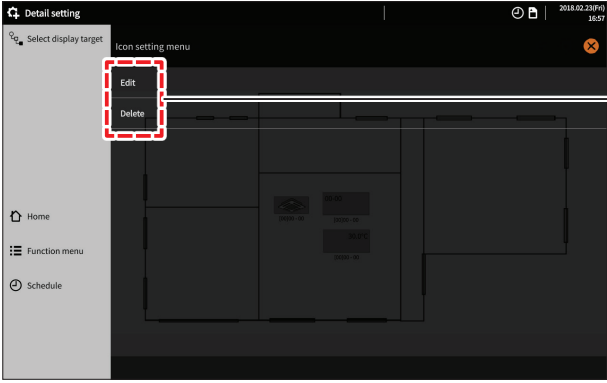
5. Отображается всплывающее окно подтверждения. Нажмите [Да] для удаления текущего отображаемого макета, закрытия всплывающего окна и возврата к окну регистрации макета. Нажмите [Нет] для отмены удаления и возврата к меню настроек.

6. Обратитесь к разделу “10.7. Сохранение зарегистрированного макета” (стр. 59) для сохранения данных.

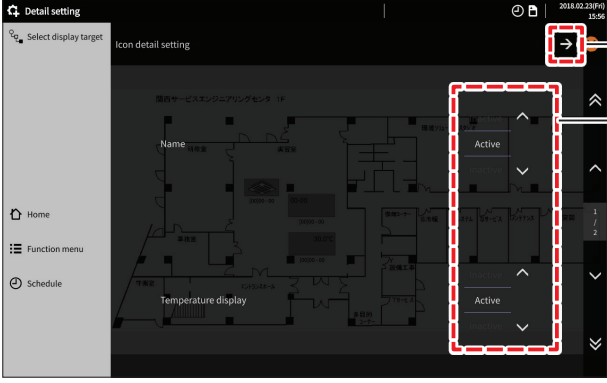
10.4. Редактирование/Удаление зарегистрированных иконок.



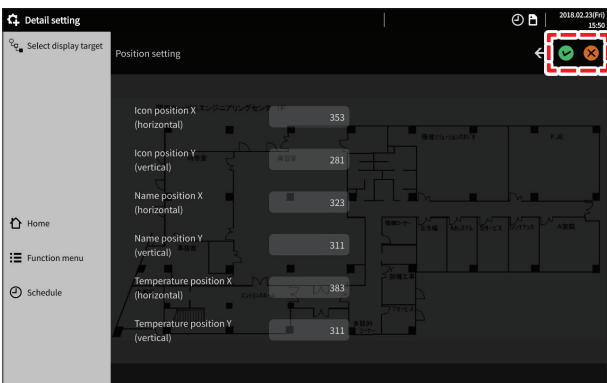
1



2



3



4

1. Коснитесь иконку Редактировать/ Удалить в окне макета. Отображается меню настроек иконки.

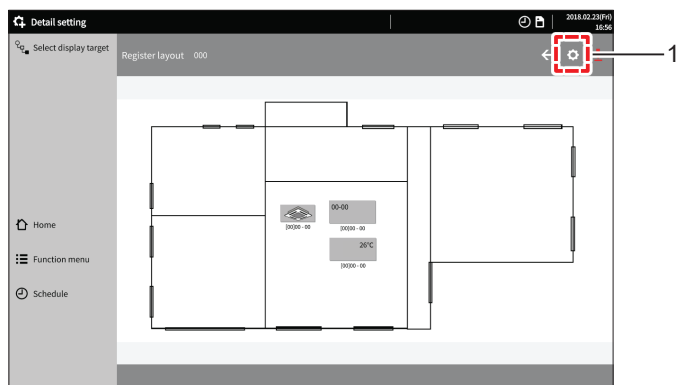
2. Коснитесь [Удалить], а затем [Да] во всплывающем окне подтверждения для удаления иконки и возврата к окну регистрации макета. Коснитесь [Редактировать] и обратитесь к шагу 3 и далее.

3. Отредактируйте информацию иконки в окне детальных настроек.
4. Коснитесь [→] или [←] для переключения окна детальных настроек иконки, окна настройки положения и окна редактирования информации иконки. Детальная информация о каждом окне описывается в шагах от 6 до 8 в разделе “10.2. Размещение иконок” (стр. 53-54).

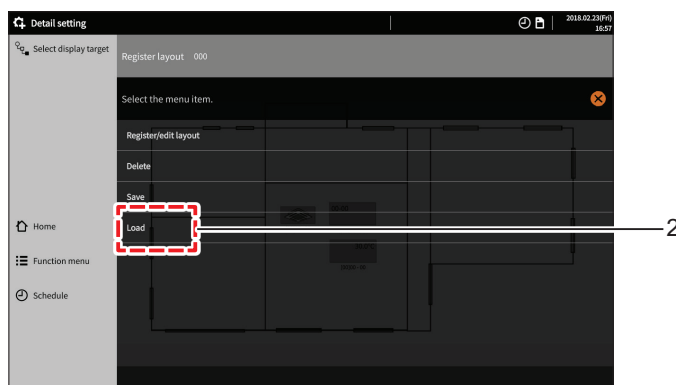
5. Косн.  для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации макета. Косн.  для отмены изменений и возврата к окну регистрации макета.
6. Обратитесь к разделу “10.7. Сохранение зарегистрированных макетов” (стр. 59) для сохранения данных.

ВНИМАНИЕ: Коснитесь и перетащите иконку по вертикали и горизонтали.

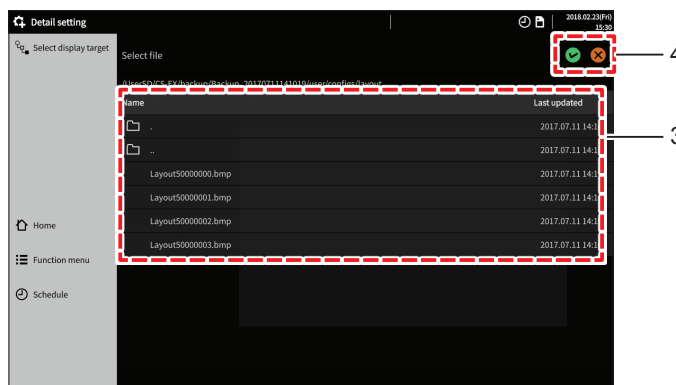
10.5. Загрузка данных макета.



1. Косн.  в окне регистрации макета.
Отображается окно настроек меню.

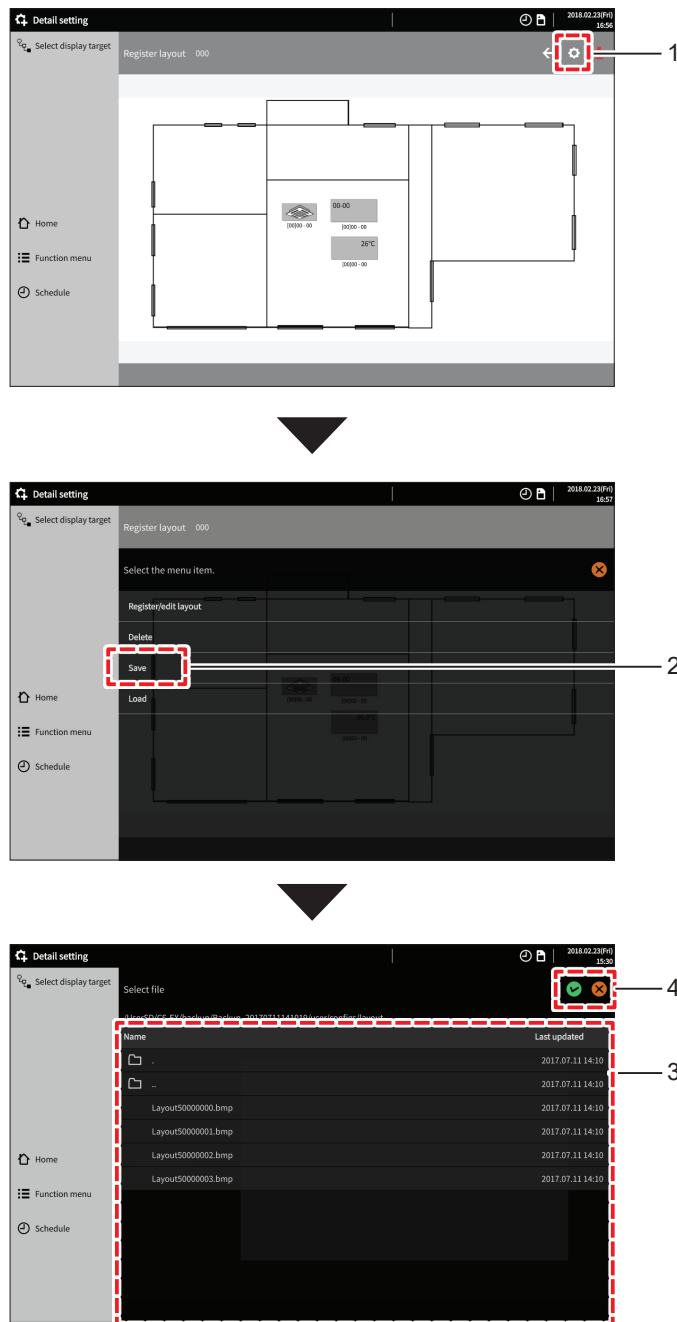


2. Коснитесь [Загрузка].
Отображается окно для выбранного файла.



3. Выберите файл для загрузки.
4. Косн.  для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации макета.
Косн.  для отмены загрузки и возврата к окну регистрации макета.

10.6. Сохранение данных макета.



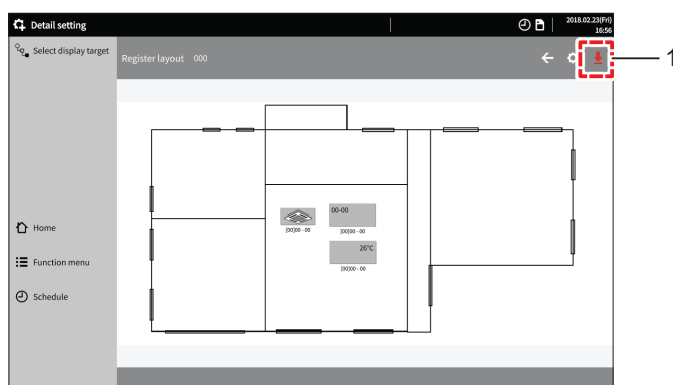
1. Косн.  в окне регистрации макета. Отображается меню настроек.

2. Коснитесь поле [Сохранить]. Отображается окно выбора папки.

3. Выберите папку для сохранения.

4. Косн.  для сохранения данных макета и возврата к окну регистрации макета. Косн.  для отмены сохранения данных и возврата к окну регистрации макета.

10.7. Сохранение зарегистрированного макета.



1.  мигает после редактирования информации о макете.

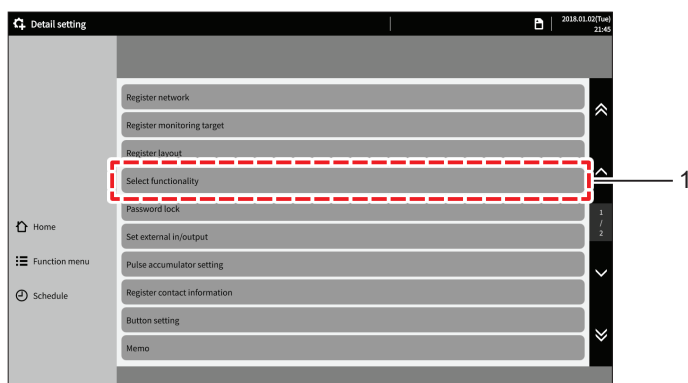
2. Косн.  при  мигающем для сохранения содержимого. В противном случае, выполненные изменения не регистрируются.

11. Выбор Функций.

В качестве опций, Центральная станция EX предоставляет расширенные настройки, такие как “Фиксированный режим” и “АВТО Охлаждение/Нагрев”, в дополнение к базовым функциям “Работа/Стоп” и “Режим работы”. Дополнительные функции активируются из меню “Выбор функций”. Выберите функции для внутренних/наружных блоков. Дополнительные функции не могут быть настроены при работающих агрегатах. Перед настройкой функций, убедитесь, что агрегат не работает.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед изменением настроек внутренних блоков, обратитесь к вашему дистрибьютору.

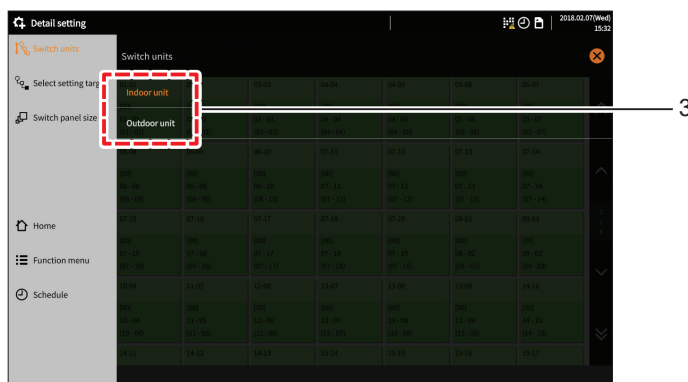
11.1. Редактирование выбора Функций.



1. Коснитесь [Выбор функций] в окне детальных настроек. Отображается окно выбора функций.



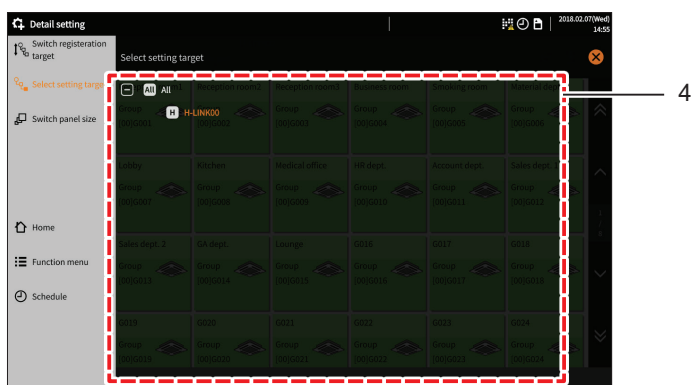
2. Коснитесь элемента для переключения дисплея.
 - Коснитесь [Переключить единицы], отображается шаг 3.
 - Коснитесь [Выбрать объект настройки], отображается шаг 4.
 - Коснитесь [Переключить размер панели] для изменения размера панели.



3. Коснитесь тип агрегата для настройки. Отображается окно выбора функций для указанного объекта.

Продолжение на следующей странице.

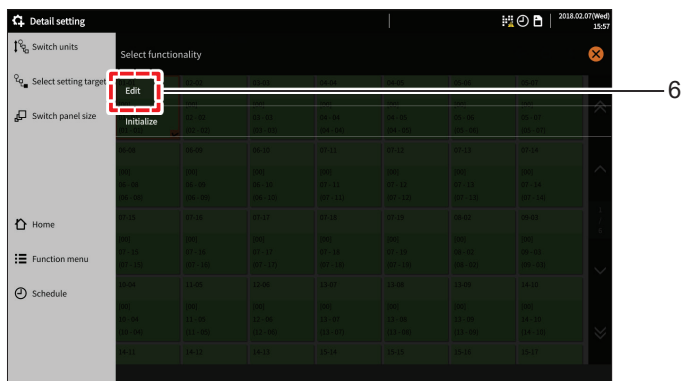
Продолжение с предыдущей страницы.



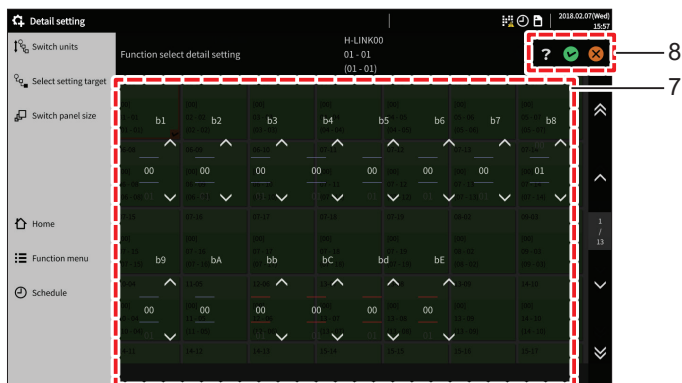
4. Коснитесь окно настройки объекта.
Отображается окно выбора функции для указанного объекта.



5. Коснитесь панели объекта для настройки.



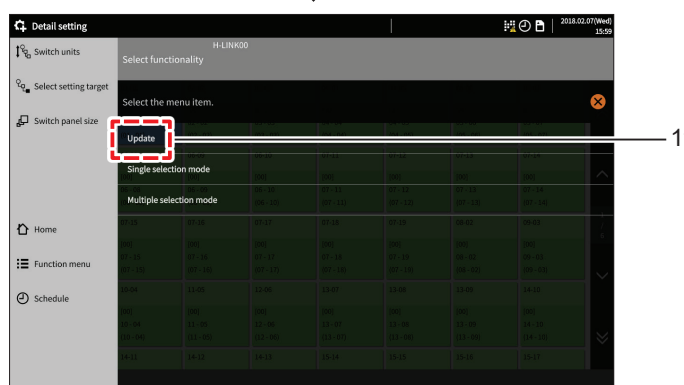
6. Коснитесь [Редактировать].
- Коснитесь [Инициализация] для начала процесса инициализации выбора функций для объекта(объектов).



7. В меню выбора функций возможно редактировать каждый объект.
8. Коснитесь [?] для отображения краткого описания некоторых функций.
- Косн. [?] для подтверждения настроек и возврата к окну выбора функций.
Косн. [X] для отмены изменений и возврата к окну выбора функций.
- Функции, применимые только к внутренним блокам, которые поддерживают двойные уставки, имеют зеленые полосы, указанные ниже и выше значения.

Продолжение на следующей странице.

Продолжение с предыдущей страницы.



9. Косн. для подтверждения и отображения содержимого настроек. мигание указывает на то, что содержимое настроек не было сохранено.

10. После настройки и подтверждения содержимого косн. по истечении 2 минут.

11. Коснитесь [Обновить]. Вернитесь к шагу 5 для проверки, отражено ли в меню содержимое настройки для выбора функции.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Поддерживаемые функции зависят от типа устройства. Некоторые блоки могут не отображать содержание всех настроек. Подробную информацию см. в Руководстве по установке и техническому обслуживанию, Инструкции по эксплуатации и инструкции ДУ. Если какие-либо изменения были внесены в выбор функции для единиц, например, для диапазона температуры, нажмите (Зарегистрировать блок) для проверки соединения. Используйте зарегистрированные данные для проверки подключения.
- При замене внутренней платы управления, проводного контроллера или приемного комплекта контроллера, необходимо проверить и при необходимости изменить конфигурацию.
- Если к системе управления подключены 2 или более центральных контроллера, необходимо использовать Центральную станцию EX, а НЕ другой тип центрального контроллера, для настройки выбора функций. При настройке функции b8 (АВТО Охлаждение/Нагрев) на Центральной станции EX, установите такое же значение как и на Центральной станции EX, на всех имеющихся центральных контроллерах.
- При использовании функции запрета работы дистанционного управления в качестве следующего условия, не включайте блокирование работы из окна монитора. Также, не изменяйте значение настройки F8~Fb (Блокировка работы).
 - Внутренний блок: Блоки, поддерживающие протокол H-LINK II, за исключением блоков настенного типа, имеющих дистанционное управление, отличное от (b)/(c).
 - Усовершенствованный пульт дистанционного управления: PC-ARF1.
 - Упрощенный пульт дистанционного управления: PC-ARH1.
 - Комплект приемного устройства: PC-ALHP1, PC-ALHC1, PC-ALHD1, PC-ALHS1, PC-ALHP1, PC-ALH3, PCALHZ1.
- При использовании функции запрета работы Дистанционного управления (ДУ), настройте d1 и d3 (Включение электропитания ВКЛ/ВЫКЛ) на значение 00.
- Для настройки функций выбора устройства, необходимо использовать дистанционный контроллер.
- Только b1~FF, i1~i2 и o1~o3 применимо к устройствам, которые не обеспечивают поддержку двойных уставок.
- Для настройки b4 (время знака фильтра) на Центральной станции EX, убедитесь, что выполнен сброс и не светится индикатор фильтра для воздушного кондиционера и ДУ.

12. Настройка блокировки паролем.

Центральная станция EX имеет функцию настройки пароля для каждого соответствующего элемента управления в дополнение к паролю для ограничения пользователей, имеющих доступ к окну Детальных настроек. В разделе приводится описание окна настройки пароля для отображения окон и элементов управления.

12.1. Настройка Пароля.

1. Коснитесь поле [Блокировка паролем] в окне детальных настроек. Отображается окно блокировки пароля.

2. Установите ВКЛ для каждого компонента, чтобы активировать функцию. Установите ВЫКЛ для каждого компонента для снятия блокировки паролем.

3. Для объектов с активным паролем, коснитесь поля ввода для настройки пароля. Пароль не должен превышать 8 символов. Пароль возможно установить для каждого элемента.

4. Косн. для подтверждения настроек и возврата к окну детальных настроек. Косн. для отмены изменений и возврата к окну детальных настроек.

Пароль возможно установить для следующих функций.

Название пароля	Описание
Пароль для внутреннего блока	Используется для ограничения пользователей, имеющих доступ к управлению внутренним блоком.
Пароль для наружного блока	Используется для ограничения пользователей, имеющих доступ к управлению наружным блоком.
Пароль для переключения ограничения работы	Используется для ограничения пользователей, имеющих доступ к изменению настроек "Ограничение операционного переключения" в окне "Регистрация имени для мониторинга задания".
Пароль ограничения времени доступа	Используется для ограничения пользователей, имеющих доступ ко всем операциям по истечении указанного времени.
Пароль для окна расписания	Используется для ограничения пользователей, имеющих доступ к отображению Окна расписания.
Пароль для окна базовых настроек	Используется для ограничения пользователей, имеющих доступ к Окну базовых настроек.
Пароль для окна детальных настроек	Используется для ограничения пользователей, имеющих доступ к окну детальных Настроек. Пароль по умолчанию "2468".
Пароль пользования окном История эксплуатации	Используется для ограничения пользователей, имеющих доступ к окну Истории эксплуатации.
Пароль для окна Истории	Используется для ограничения пользователей, имеющих доступ к отображению окна История.
Пароль для отображения окна калькуляции энергии	Используется для ограничения пользователей, имеющих доступ к отображению окна Калькуляции энергии.
Пароль для настройки калькуляции энергии	Используется для ограничения пользователей, имеющих доступ к настройке функции Калькуляция энергии. Пароль по умолчанию "2468".

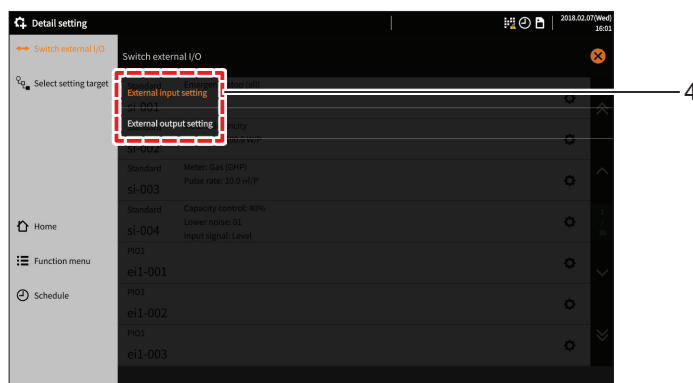
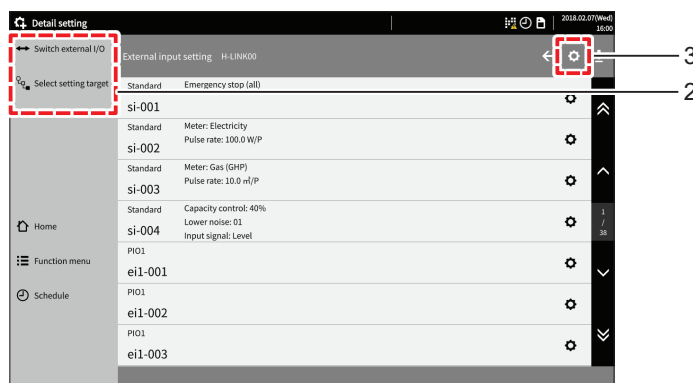
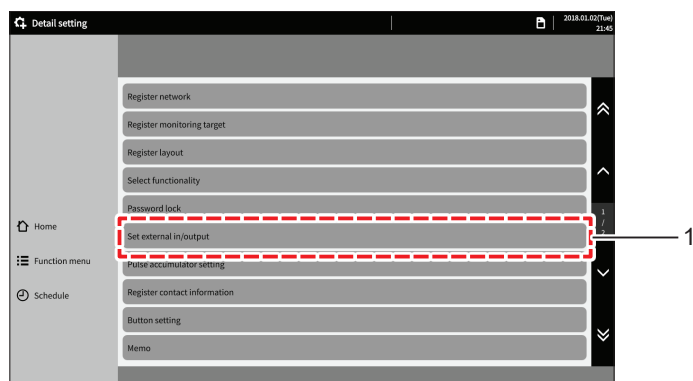
ВНИМАНИЕ:

- Если какой-либо из паролей должен быть настроен активным, рекомендуется установить пароль для окна детальных настроек, так как все пароли возможно изменить/отредактировать в окне детальных настроек.
- Пароли, установленные в этом разделе, также применяются к Программному обеспечению удаленного доступа, за исключением пароля Ограничения времени доступа.

13. Настройка внешних Входов/Выходов.

В разделе описывается последовательность настройки каждого внешнего Входного/Выходного сигнала (используемых для определенного управления), которые Центральная станция EX передает/получает для уведомления/аварийной сигнализации.

13.1. Проверка настройки внешних Входных/Выходных сигналов.



1. Коснитесь [Настройка внешних сигналов Входа/Выхода] в окне детальных настроек. Отображается окно настройки внешних Входных/Выходных сигналов.

2. Коснитесь элемент для переключения дисплея.

■ Коснитесь [Переключить внешний I/O], отображается шаг 3.

■ Коснитесь [Выбор объекта настройки] отображается шаг 4.

3. Косн.  и [Проверка входа] или [Выхода].  указывается в точках контакта, где в данный момент идет прием/передача сигнала.

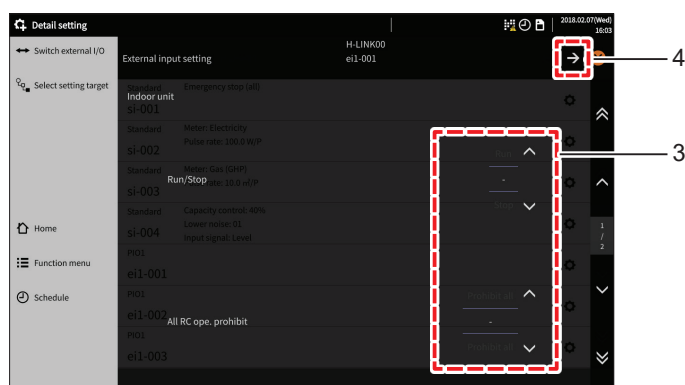
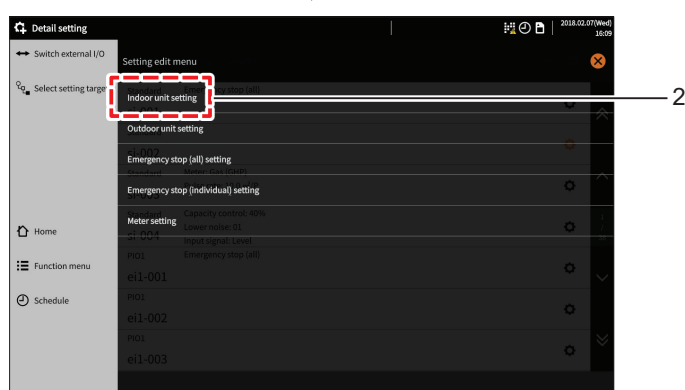
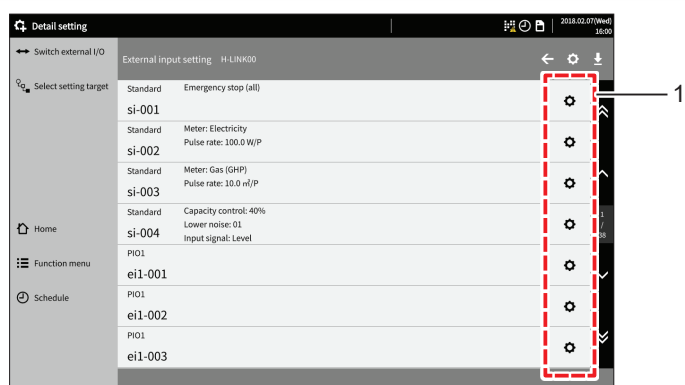
4. Коснитесь элемент для отображения окна настройки внешних Входных/Выходных сигналов с выбранными значениями настройки.

5. Коснитесь элемент для отображения окна настройки внешних Входных/Выходных сигналов с выбранными значениями настройки.

13.2. Настройка внешних входов.

Не используйте ei1001 - ei1128 и ei2001 - ei2018.

(1) Настройки внутреннего блока.



Продолжение на следующей странице.

1. Косн. для настройки в окне желаемого внешнего входа.

2. Коснитесь поле [Настройки внутреннего блока].

3. Выберите конфигурацию "Работа/Стоп", "Запрет работы ДУ ВСЕ" и "Температура/Режим работы".

4. Коснитесь символ [→].

При выборе одного из параметров Температура / Режим работы, отображается одно из окон.

- Смена Температуры: отображается шаг 5.
- Смена Режимы работы: отображается шаг 9.
- -- (Нет настроек): отображается шаг 7.

5. Установите Температурный сдвиг для каждого режима работы.

Режим Нагрева: -1°C ~ -9°C

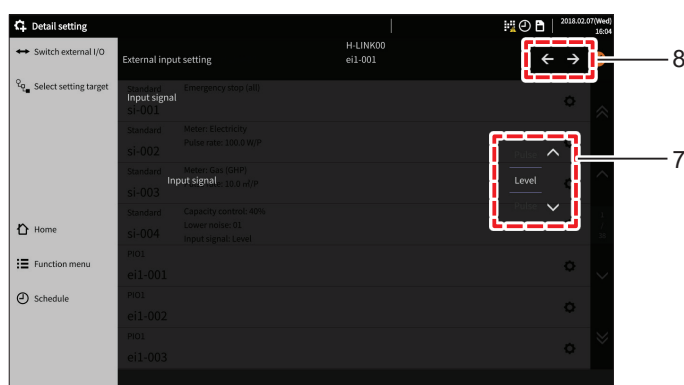
Режим Охлаждения и Осушки: +1°C ~ +9°C

- Не настраивайте увеличение в 0.5°C.

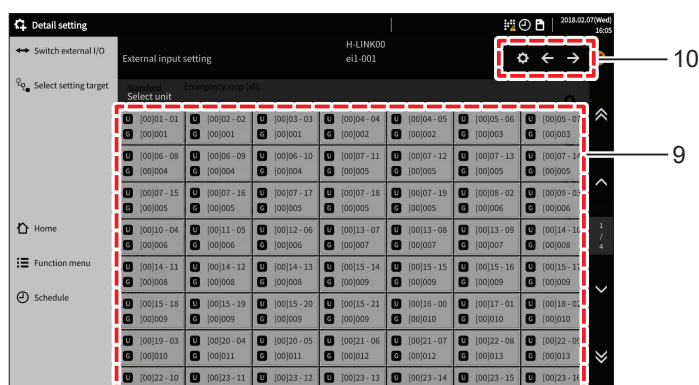
6. Коснитесь символ [←].

Коснитесь символ [←] для возврата к предыдущей странице.

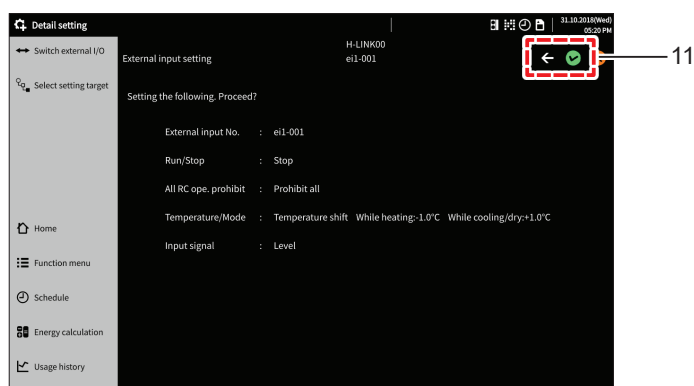
Продолжение с предыдущей страницы.



7. Выберите тип входного сигнала.
8. Коснитесь символ [→]. Коснитесь символ [←] для возврата к предыдущей странице.



9. Коснитесь поле целевого блока.
10. Коснитесь символ [→]. Коснитесь символ [←] для возврата к предыдущей странице. Коснитесь [⚙️]. Отображаются окна для сортировки и [Выбрать ВСЕ].

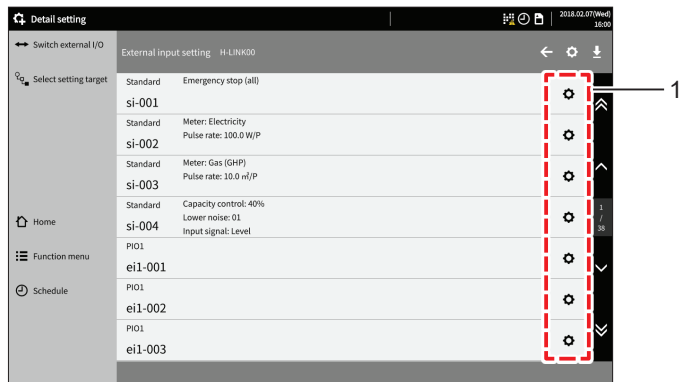


11. Проверьте содержимое настроек и косн. [✓] для возврата к окну настроек внешних входов. Коснитесь символ [←] для возврата к предыдущей странице.
12. После завершения настроек, обратитесь к разделу "13.4. Сохранение и проверка содержимого настроек" (страница 78) для выполнения последующих шагов.

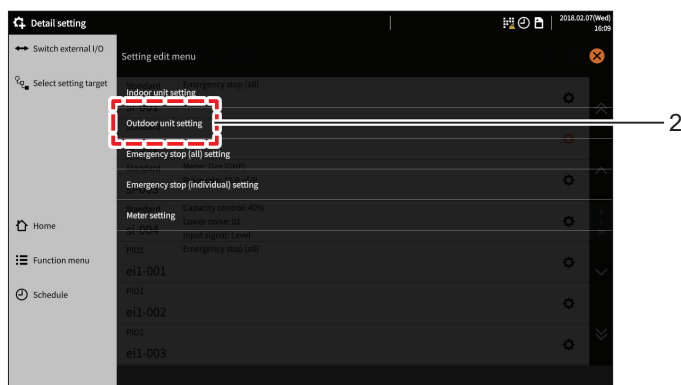
ВНИМАНИЕ:

- Запрет работы ДУ не отображается, если в опции "Запрет работы управления ДУ" установлена функция "Скрыть" в меню [Базовые настройки]-[Настройки Дисплея/Звука].

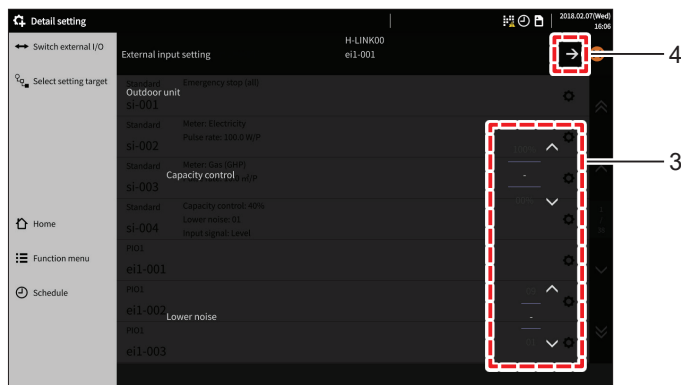
(2) Настройки наружных блоков.



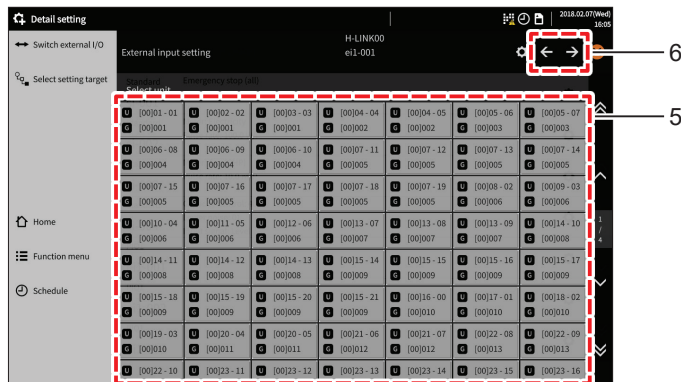
1. Косн.  для выбора желаемого внешнего входа в окне настройки внешнего входа.



2. Коснитесь [Настройки наружного блока].



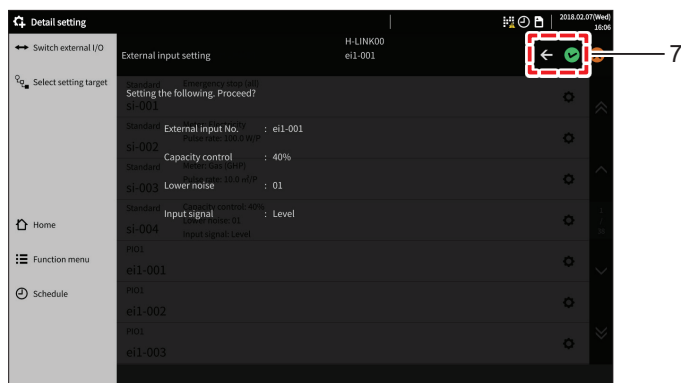
3. Настройте функции "Управление производительностью" и "Низкий уровень шума".
Управление производительностью: 00%.
40% ~ 100% (5% шаг увеличения)
Низкий уровень шума: 00 ~ 09
4. Коснитесь [→].



5. Коснитесь целевого блока.
6. Коснитесь [→].
Коснитесь [←] для возврата к предыдущей странице.

Продолжение на следующей странице.

Продолжение с предыдущей страницы.

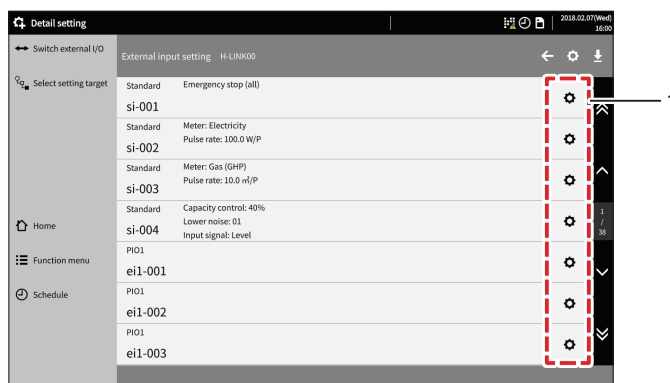


7. Проверьте содержимое настроек и косн.  для возврата к окну настроек внешнего входа.

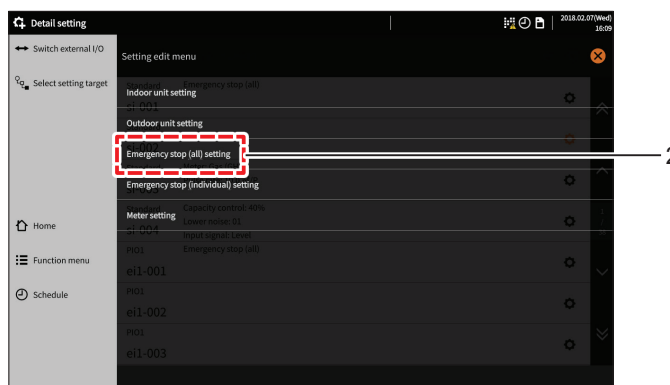
Нажмите [<] для возврата к предыдущей странице.

8. После завершения настроек, обратитесь к разделу "13.4. Сохранение и проверка содержимого настроек" (страница 78) для получения информации о последующих действиях.

(3) Настройка Аварийной остановки (всех) блоков.



1. Косн.  для выбора желаемого внешнего входа в окне настроек внешних входов.



2. Коснитесь иконки [Настройка Аварийной остановки (всех)] для возврата к окну настройки внешних входов.

3. После завершения настроек, обратитесь к разделу "13.4. Сохранение и проверка содержимого настроек" (страница 78) для получения информации о последующих шагах.

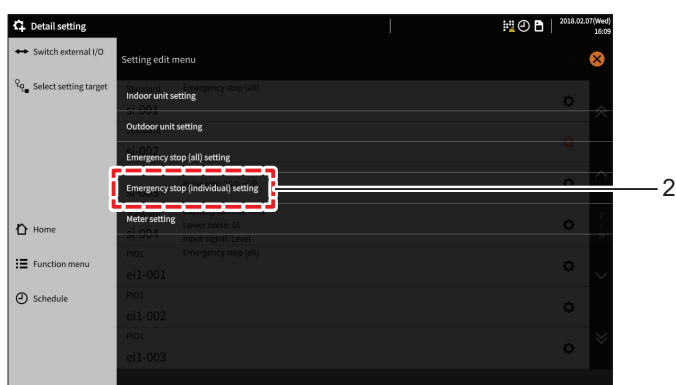
ВНИМАНИЕ:

- [Аварийная остановка] не отображается если выбрана опция "Скрыть" для "Запрета работы управления ДУ" в [Базовых настройках] - [Настройки Дисплея/Звука].

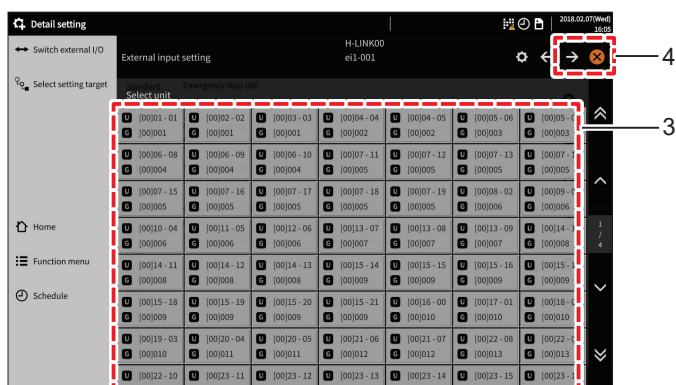
(4) Настройка Аварийной остановки (индивидуальная).



1. Косн. для выбора желаемого внешнего входа в окне настроек внешних входов.



2. Коснитесь иконки [Настройка Аварийной остановки (индивидуальная)].

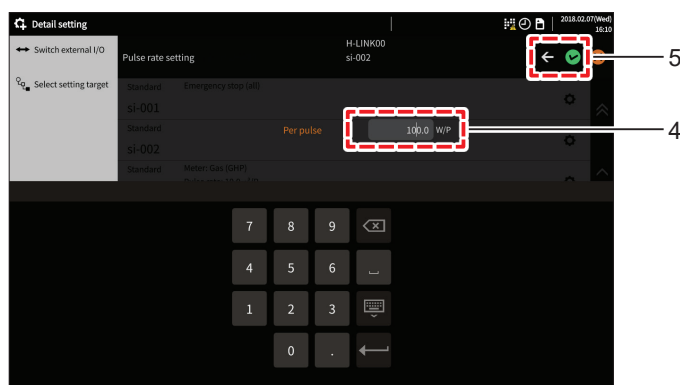
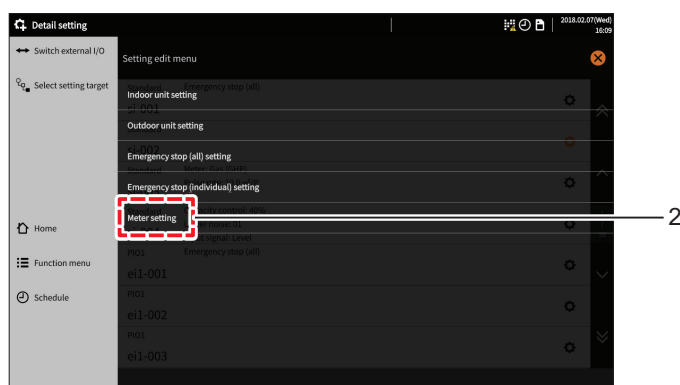


3. Коснитесь иконки блока для настройки.
4. Косн. для подтверждения настройки и возврата к окну настроек внешних входов. Косн. для отмены изменений и возврата к окну настроек внешних входов.
5. После завершения настроек, обратитесь к разделу "13.4. Сохранение и проверка содержимого настроек" (страница 78) для получения информации о последующих шагах.

ВНИМАНИЕ:

- [Аварийная остановка] не отображается если выбрана опция "Скрыть" для "Запрета работы управления ДУ" в [Базовых настройках] - [Настройки Дисплея/Звука].

(5) Настройки измерителей мощности.



1. Косн.  для выбора желаемого внешнего входа в окне настроек внешних входов.

2. Коснитесь [Настройки измерителей].

3. Выберите вид энергии для применения настройки коэффициента импульса из следующих компонентов.

4. Введите коэффициент.

5. Косн.  для возврата к окну настроек внешних Входов/Выходов. Коснитесь [←] для возврата к предыдущей странице.

6. После завершения настроек, обратитесь к разделу “13.4. Сохранение и проверка содержимого настроек” (страница 78) для получения информации о последующих шагах.

ВНИМАНИЕ:

- Входное значение частоты импульса должно соответствовать импульсным интервалам на измерителе.
- Настройка значений после десятичной точки для частоты импульсов электроэнергии, может привести к отклонениям до 0,5 кВтч от фактического значения.
- Если частота импульса редактируется, новое значение применяется из следующего расчета.
- Применяемые виды энергии, единицы измерения и диапазон частоты импульсов:

Вид энергии	Единицы	Диапазон (Расчет энергии неактивен)	Диапазон (Расчет энергии активен)
Электроэнергия	В/Р	0.0 - 99999.9	1.0 - 99999.9
Газ (GHP)	м³/Р		0.1 - 1000.0
Газ (Термальный)	м³/Р		0.1 - 1000.0
Вода	м³/Р		0.1 - 100.0

- Обратите внимание, что если импульсы подсчитывается при использовании внешнего входа, то импульсы не могут накапливаться во время отключения электропитания и проверки связи. Это может повлиять на калькуляцию и использование энергии.

ВНИМАНИЕ:

Если 2 или более различных внешних входных сигнала для одного и того же компонента, должны быть получены в течение 5 минут, система может работать некорректно.

- Каждый внешний вход имеет следующие приоритеты.
- Операцию с более высоким приоритетом, например Аварийную остановку, зарегистрируйте на стандартном внешнем входе 1.

Приоритет 1 - Стандартный внешний вход 1.

Приоритет 2 - Стандартный внешний вход 2.

Приоритет 3 - Стандартный внешний вход 3.

Приоритет 4 - Стандартный внешний вход 4.

- Установите для всех внешних входов значение ВЫКЛ, если применимо одно из следующих условий/точек:
 1. Редактирование содержания настроек для внешнего входа.
 2. Проверка подключения.При получении внешнего входного сигнала и при активации любого из вышеперечисленных условий, процесс управления может быть завершен неправильно.
- Используя функцию внешнего входа, Центральная станция EX передает команды управления на воздушные кондиционеры по линии связи, поэтому, для получения команды всеми кондиционерами может потребоваться до 5 минут, в зависимости от сложности системы и системы коммуникации. По этой причине, функция внешнего входа не может применяться для критериев и операций с высоким приоритетом, которые должны быть выполнены в течение короткого промежутка времени (например, аварийная остановка при возникновении воспламенения - все кондиционеры должны быть остановлены немедленно, в течение 1 минуты).
- Отправляйте команду управления с Центральной станции EX в следующих случаях:
 1. Состояние внешнего входа изменилось, при ВЫКЛЮЧЕННОМ электропитании на Центральной станции EX/ Адаптере расширения/ Воздушных кондиционерах.
 2. Электропитание на Центральной станции EX/ Адаптере расширения/ Воздушных кондиционерах было ВЫКЛ, а затем снова ВКЛ во время приема внешнего входного сигнала.
 3. Состояние внешнего входа изменилось при сбое коммуникации (аварийные сигналы 60/61/64/65) на Центральной станции EX/ Адаптере расширения/ Воздушных кондиционерах.
 4. Произошел сбой связи (аварийные сигналы 60/61/64/65), который был устранен во время приема внешнего входного сигнала.

■ Аварийная остановка.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Аварийный сигнал поступает на все воздушные кондиционеры, подключенные к указанному сетевому адаптеру и останавливает их.

Рабочее состояние: СТОП.

Рабочий режим: Вентилятор.

Температура: 28°C

Скорость вентилятора: Низкая.

Жалюзи: 1 ступень.

Запрет работы ДУ: Запрет для всех.

Конфигурация для запрета ДУ остается активной, если этот запрет установлен до получения сигнала аварийной остановки (общего/индивидуального).

- Частичный запрет II вспомогательных блоков: настройка ДУ остается.
- Частичный запрет II блоки без поддержки: настройка ДУ будет очищена.
- * Частичный запрет II блока поддержки состоит из следующих моделей.
 1. Внутренний блок: с поддержкой связи H-Link, за исключением блоков настенного монтажа (при подключении контроллеров, отличных от (2) и (3)).
 2. Усовершенствованный проводной пульт ДУ: PC-ARF1.
 3. Упрощенный проводной пульт ДУ: PC-ARH1.
 4. Комплект ресивера: PC-ALHP1, PC-ALHC1, PC-ALHD1, PC-ALHS1, PC-ALH3, PC-ALHZ1.
- Не активируйте управление кондиционерами (включая функции работы по расписанию внешнего входа) в течение 15 минут после сброса сигнала аварийной остановки (BCE). Команды могут выполняться некорректно.
- При получении сигнала аварийной остановки всех внутренних блоков, незначительный промежуток времени они работают в режиме Вентиляции, затем все останавливаются.
- При использовании сигнала аварийной остановки всех блоков с настроенным выбором функции, проверьте, остается ли конфигурация требуемой после сброса сигнала аварийной остановки.

Аварийная остановка (BCE) - функция, действующая только для блоков, поддерживающих связь через H-Link.
- Для использования функции аварийной остановки, ее необходимо установить на Центральной станции EX.

Подавая внешний входной сигнал непосредственно на внутренние блоки, они могут работать в соответствии с функцией расписания Центральной станции EX, даже при поступлении команды аварийной остановки.
- Убедитесь, что Центральная станция EX получает внешний входной сигнал аварийной остановки (BCE) в течение 1 минуты или дольше.
- Система Центральной станции EX управляет функцией аварийной остановки через провода коммуникации.

Процесс управления не может успешно завершиться при отключении линии коммуникации. В таком случае, вручную ВЫКЛ электропитание воздушного кондиционера.
- Функция Аварийной остановки (Индивидуально) настраивается для определенных воздушных кондиционеров как "Стоп" и "Запрет работы ДУ", затем остановка агрегатов. В зависимости от масштаба системы, функция управления может длиться по времени до 7 минут.
- Статус работы и статус запрета ДУ возвращаются к настройке до входного сигнала аварийной остановки (Индивидуально), после сброса сигнала.
- Не устанавливайте сигнал аварийной остановки при использовании в системе других центральных контроллеров. Аварийная остановка (Индивидуально) может настраиваться для систем, которые могут использовать запрет работы ДУ, при использовании в комбинации других центральных контроллеров.

■ Сдвиг Режимы работы / Сдвиг температуры.

ВНИМАНИЕ:

- Сдвиг режима работы и Сдвиг температуры предназначены для экономии энергии, за счет управления, описанного ниже.
[Сдвиг режима работы]: функция переключается на [Стоп] в рабочем режиме Нагрева, в противном случае она переключается на [Вентилятор].
[Сдвиг температуры]: эта функция понижает температуру на $X^{\circ}\text{C}$ в режиме Нагрева и повышает температуру на $Y^{\circ}\text{C}$ в режиме Охлаждения и Осушки.
* Ни [Сдвиг режима работы] или [Сдвиг температуры] не гарантируют экономию энергии.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Сдвиг режима работы и Сдвиг температуры нельзя одновременно установить совместно.
- Если Сдвиг температуры установить на нескольких внешних входах, и должны быть получены несколько внешних сигналов, то они имеют приоритет для изменения температуры. После очистки сигнала, показания температуры вернутся к значениям действующим до получения сигнала.

Пример настройки

Внешний вход 3 -- Приоритет контроллера нагрузки Входного сигнала [Низкий].

Целевой блок: все внутренние блоки.

Настройка: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ВСЕ запрет работы ДУ.

Внешний вход 2 -- Приоритет контроллера нагрузки Входного сигнала [Средний].

Целевой блок: все внутренние блоки.

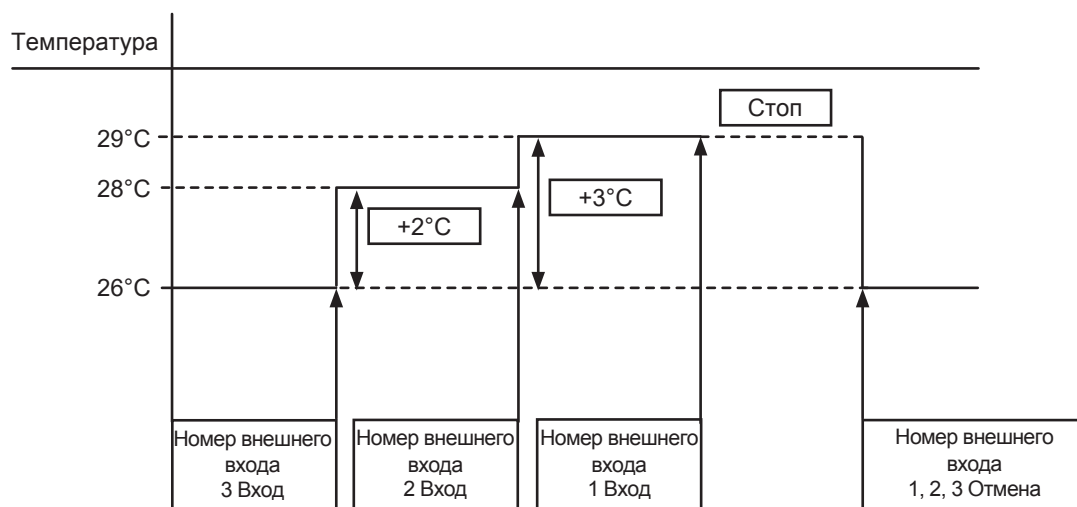
Настройка: $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ВСЕ запрет работы ДУ.

Внешний вход 1 -- Приоритет контроллера нагрузки Входного сигнала [Высокий].

Целевой блок: все внутренние блоки.

Настройка: Стоп ВСЕ запрет работы ДУ.

Операционный пример в режиме Охлаждения.



- Блок не останавливается если обе функции [Сдвиг режима] и [Работа] назначены одному и тому же внешнему входу в режиме Нагрева, Работа имеет приоритет.

■ Уровень входного сигнала/ Импульс входного сигнала.

ВНИМАНИЕ:

Сигнал входа.

Если выбран входной сигнал уровня, содержимое настройки восстанавливается до предыдущих состояний после отмены настройки входного сигнала.

Если выбран вход импульсного сигнала, содержимое настроек НЕ восстанавливается до предыдущих состояний после отмены настройки входного сигнала.

Входной сигнал уровня может быть настроен только для Переключения режима работы, Аварийной остановки (ВСЕ/Индивидуально), Управления производительностью и Низкого уровня шума.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для использования импульсного сигнала на внешнем входе, ширина импульса и интервал между импульсами должны быть не менее 90 мсек на внешнем входе.
 - Сигнал уровня и импульсный сигнал нельзя одновременно установить на Центральной станции EX и/или 1 адаптере расширения (сосуществование не допускается).
 - Для одного внешнего входа нельзя конфигурировать две или более различных настройки.
- Элементы возможно изменять даже при получении сигналов, если это изменение не запрещено.
- Настройка не возвращается к предыдущей настройке даже после сброса сигнала, если для этой настройки не выбран вход сигнала уровня.
- При выборе “сигнала уровня”, если одновременно принимается несколько сигналов, сигнал получает приоритет (внешний вход 1~260) для выполнения заданного управления.
- Если одновременно используются “Запрет работы ДУ ВСЕ” и “Входной сигнал уровня”, команда “Работа” для внутреннего блока от Центральной станции EX не действует при приеме внешнего входного сигнала (активна команда Стоп).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройки наружных блоков.

- Для управления производительностью с помощью [Расписания] - [Режим работы], обратитесь к разделу “■ Детальные настройки Внутренних/Наружных блоков” (страница 32) для выбора активации желаемого наружного блока [Управление производительностью].
- [Управление производительностью наружного блока] - функция для экономии энергопотребления приблизительно на указанном проценте от максимальной потребляемой мощности.
- Настройка активируется приблизительно через 15 минут после сигнала внешнего входа.
- Поскольку для агрегатов всегда необходимо резервное электропитание*, энергопотребление не равно “0”, даже если для контроля производительности установлено значение 0%.
 - * Для немедленной работы блоков в режиме ожидания, им требуется небольшое количество энергии.
- Этот элемент управления не предназначен для гарантирования работы при указанной потребляемой мощности.
- Функция контроля на выполняется, пока блок находится в режиме оттайки.
- Для снижения уровня шума с помощью [Расписание] - [Режим работы], обратитесь к разделу “■ Детальные настройки Внутренних/Наружных блоков” (страница 32) для выбора активации желаемого наружного блока [Управление производительностью] и [Низкий уровень шума].

Не устанавливайте более низкий уровень шума для агрегатов, которые не поддерживают данную опцию, поскольку это может вызвать сбой в управлении производительностью. Активируйте функцию [Управление производительностью] для использования функции [Низкий уровень шума]. Функция [Низкий уровень шума] может работать некорректно, если используется только сама.
- Для наружных блоков могут различаться настройки и применимый диапазон Активный/Неактивный. Обратитесь к вашему дистрибьютору или дилеру для получения подробной информации о применимых наружных блоках.
 - Настройте Управление производительностью/Снижение уровня шума для наружных блоков только с одного центрального контроллера.
 - Если для внешнего входа задано Управление производительностью/Низкий уровень шума, запланированная операция управления производительностью/снижение уровня шума неактивна при приеме сигнала.

■ Контроллер потребности нагрузки.

- Пример комбинации контроллера потребности нагрузки.
Использование управления производительностью для наружных блоков.
Характеристики: обратитесь к вашему дистрибьютору для получения информации о применимых внутренних блоках.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Обратитесь к разделу “■ Детальные настройки Внутренних/Наружных блоков” (страница 32) для выбора желаемого наружного блока и активации функции [Управление производительностью].
Настройка Активный/Неактивный и применимый для настройки диапазон, могут отличаться для наружных блоков. Обратитесь к вашему дистрибьютору для получения информации о применимых блоках

Пример настройки

Внешний вход 3 -- Приоритет контроллера нагрузки Входного сигнала [Низкий].

Целевой блок: все наружные блоки.

Настройка: 80% ВСЕ запрет работы ДУ.

Внешний вход 2 -- Приоритет контроллера нагрузки Входного сигнала [Средний].

Целевой блок: все наружные блоки.

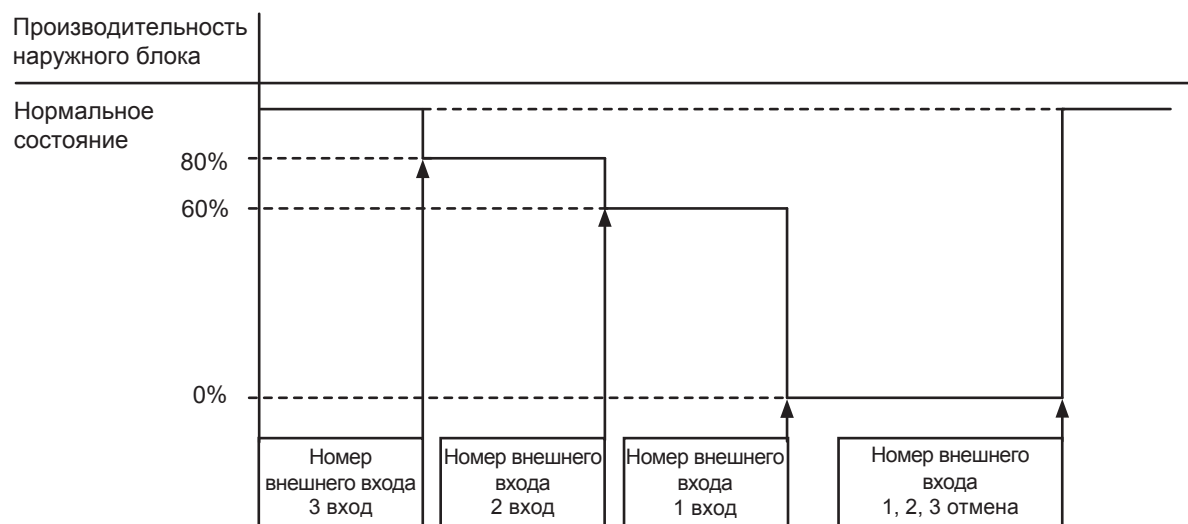
Настройка: 60% ВСЕ запрет работы ДУ.

Внешний вход 1 -- Приоритет контроллера нагрузки Входного сигнала [Высокий].

Целевой блок: все наружные блоки.

Настройка: 0%.

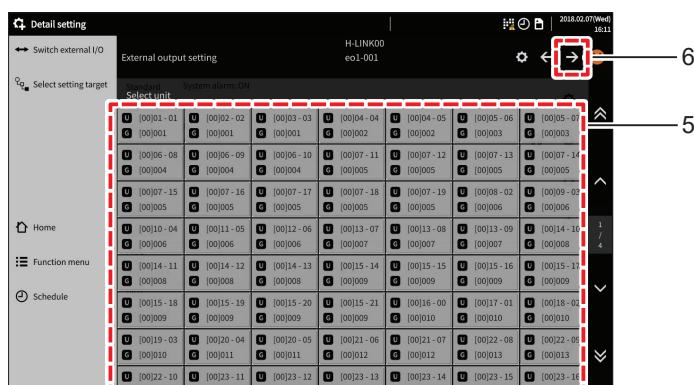
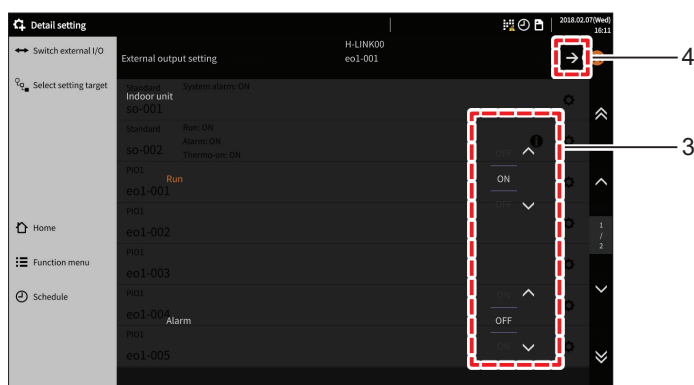
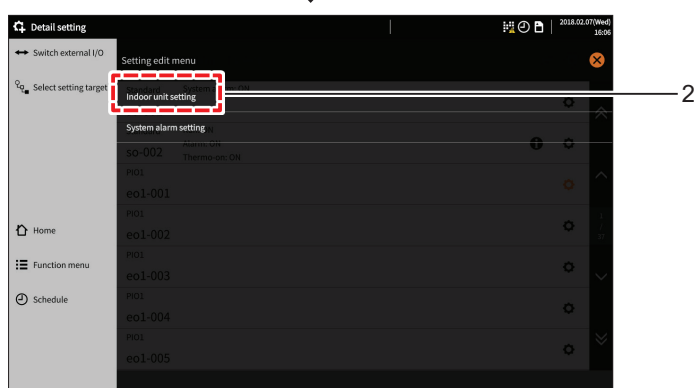
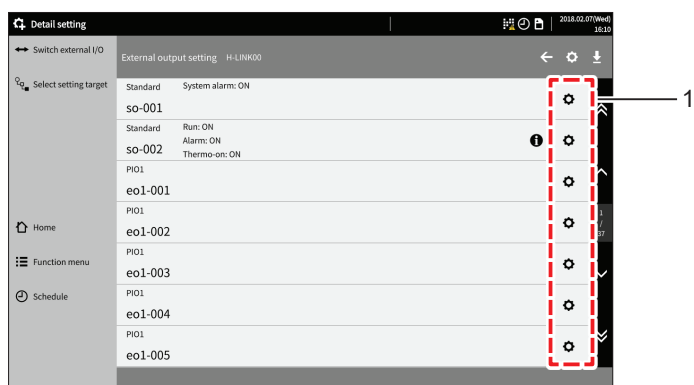
Образец работы.



13.3. Настройки внешних выходов.

Не используйте eo1001 - eo1128 и eo2001 - eo2018.

(1) Настройки внутренних блоков.



1. Косн.  в окне настройки желаемого внешнего выхода.

2. Коснитесь [Настройка внутреннего блока].

3. Установите [Работа], [Авария] и [Термо ВКЛ].

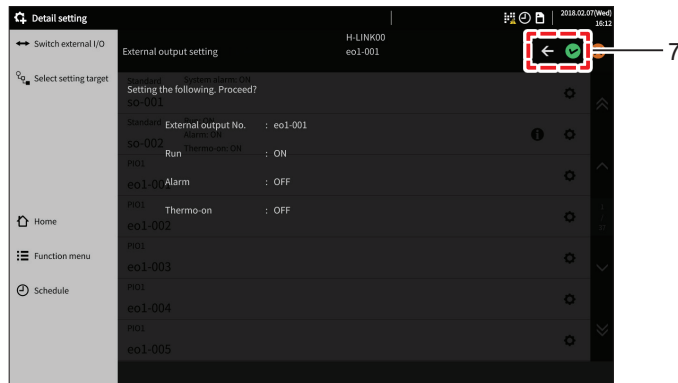
4. Коснитесь символ .

5. Коснитесь иконку блока для настройки.

6. Коснитесь символ .

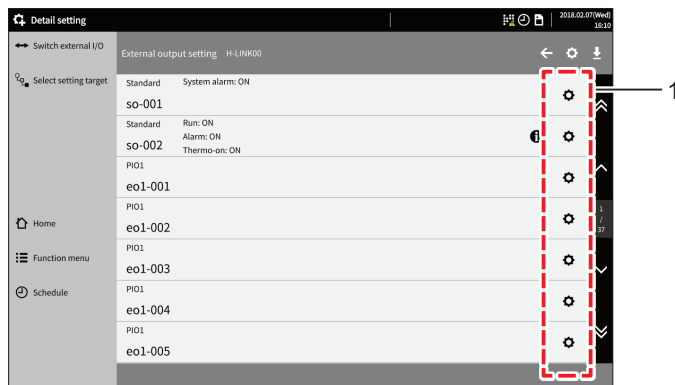
Продолжение на следующей странице.

Продолжение с предыдущей страницы.

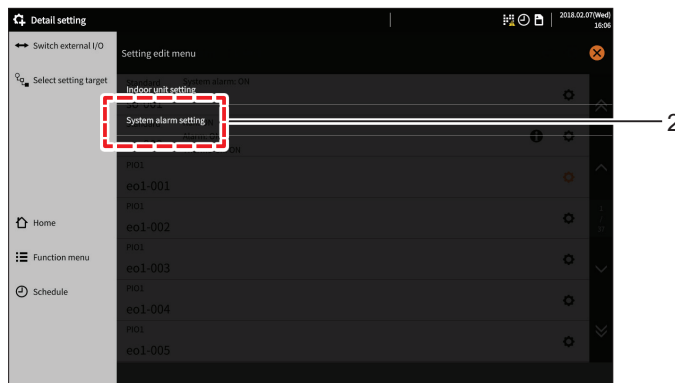


7. Проверьте содержимое и косн. Отображается окно настройки внешних выходов. Коснитесь [←] для возврата к предыдущей странице.
8. После завершения настроек, обратитесь к разделу “13.4. Сохранение и проверка содержимого настроек” (страница 78), для информации о последующих шагах.

(2) Настройка аварийных сигналов системы.

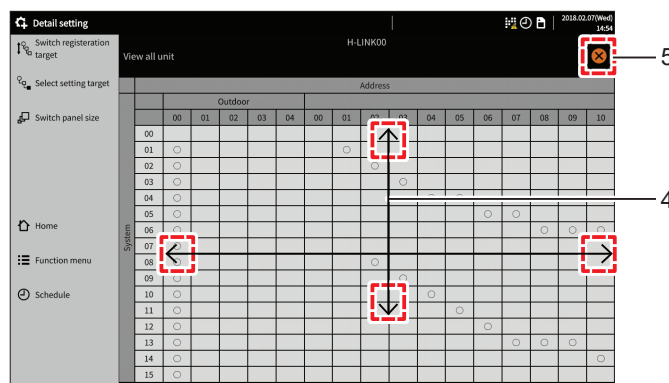
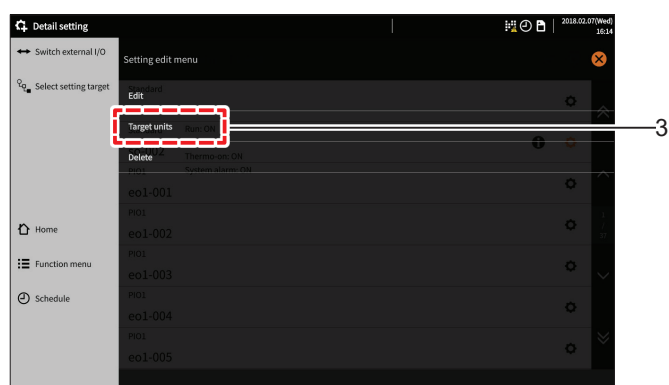
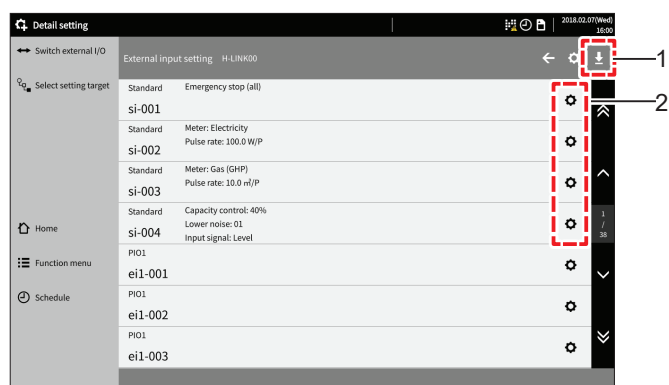


1. Косн. для настройки желаемого внешнего выхода в окне настроек.



2. Коснитесь [Настройка аварийных сигналов системы]. Отображается окно настройки внешних аварийных сигналов системы.
3. После завершения настроек, обратитесь к разделу “13.4. Сохранение и проверка содержимого настроек” (страница 78), для информации о последующих шагах.

13.4. Сохранение и проверка содержимого настроек.



1. мигает при изменении содержимого.

Косн. когда мигает символ, для сохранения содержимого. В противном случае, изменения не регистрируются.

2. Косн. для зарегистрированных внешних входов/выходов.

3. Коснитесь [Целевой блок]. Данное поле не отображается, если конфигурирован [Настройка Аварийной остановки ВСЕ] или [Настройка счетчика].

Коснитесь [Редактировать] для изменения содержимого.

Коснитесь [Удалить] для удаления содержимого.

Отображаются целевые блоки конфигурированные для определенного внешнего входа/выхода.

4. Коснитесь окно и кнопку для прокрутки (как по горизонтали, так и по вертикали) появившейся таблицы. Коснитесь кнопки для проверки правильности настройки блоков (имеют зеленый цвет).
5. Косн. для возврата к окну настроек внешних входов/выходов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если триггер выхода установлен как Авария, сигнал передается при определении аварии на агрегате или на наружном блоке, подключенном к системе.
- 1 сигнал не может иметь 2 или более различных настроек содержимого.

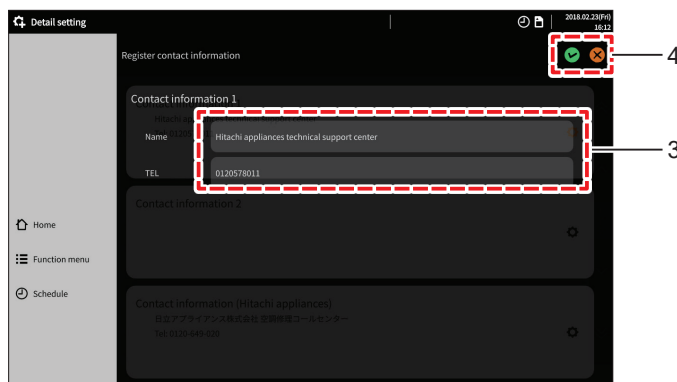
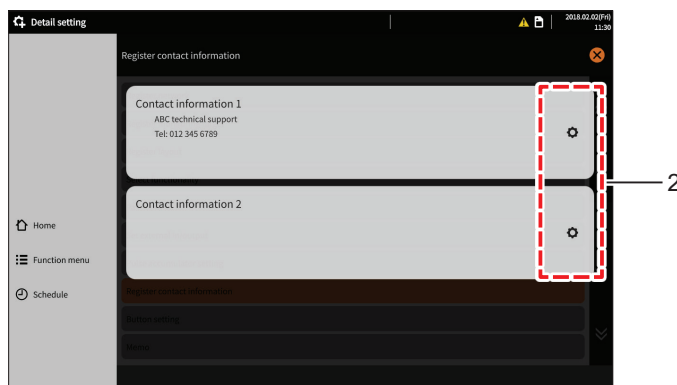
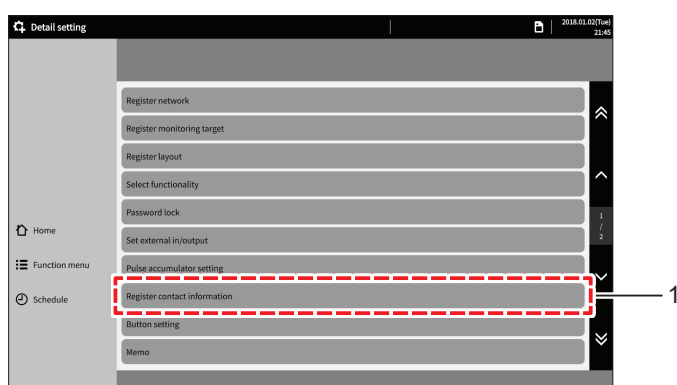
14. Настройка аккумулятора импульсов.

В настоящий момент, данная функция недоступна. Пожалуйста, не используйте ее.

15. Регистрация контактной информации.

Центральная станция EX отображает контактную информацию при активации аварийного сигнала.

15.1. Регистрация контактной информации.



1. Коснитесь поле [Регистрация контактной информации] в окне детальных настроек. Отображается окно регистрации контактной информации.

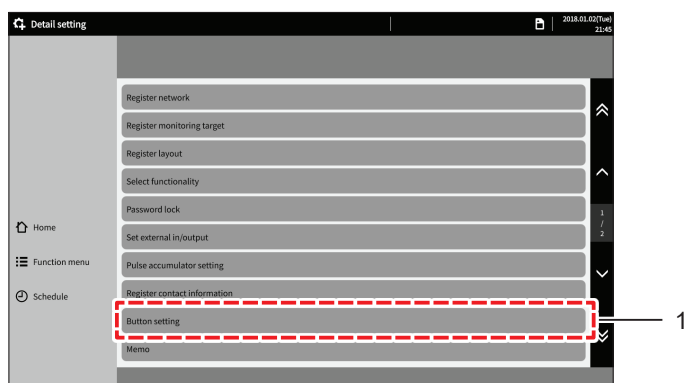
2. Косн.  для редактирования контактной информации.

3. Коснитесь поле ввода для внесения с клавиатуры названия контактной организации или ее телефона. Максимальная длина названия не должна превышать 64 символа.
Косн.  для подтверждения настроек и возврата к окну регистрации контактной информации.
Косн.  для отмены изменений и возврата к окну регистрации контактной информации.

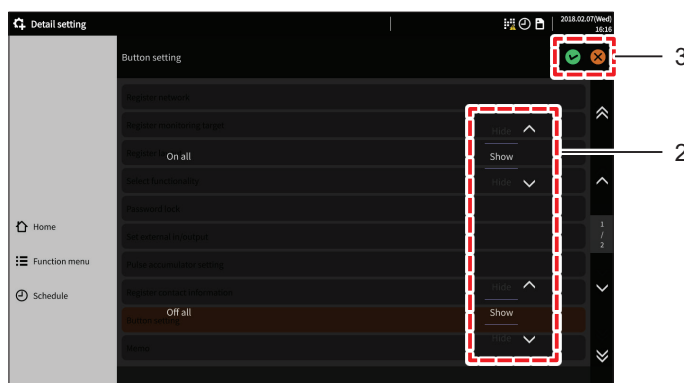
16. Настройка кнопок индикации.

Выберите, следует ли отображать кнопки в области содержимого кнопок окна мониторинга.

16.1. Настройка кнопок индикации.



1. Коснитесь [Настройка кнопок] в окне детальных настроек. Отображается окно настройки кнопок.



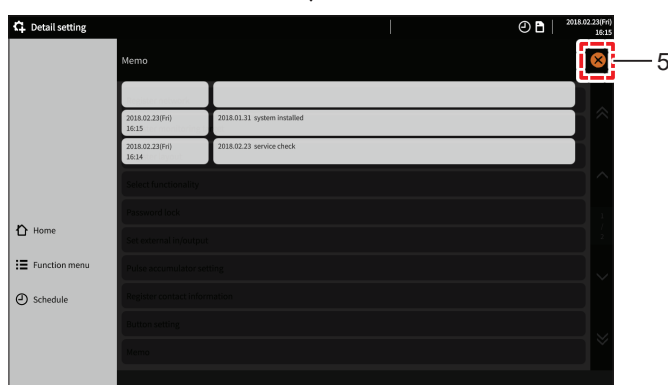
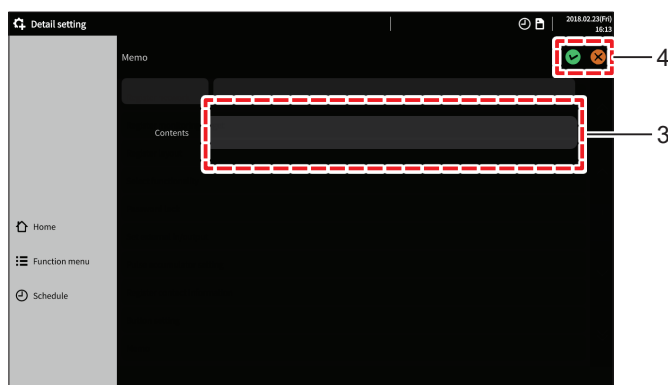
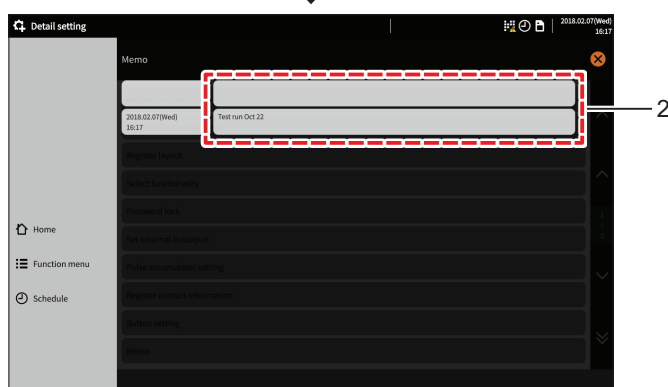
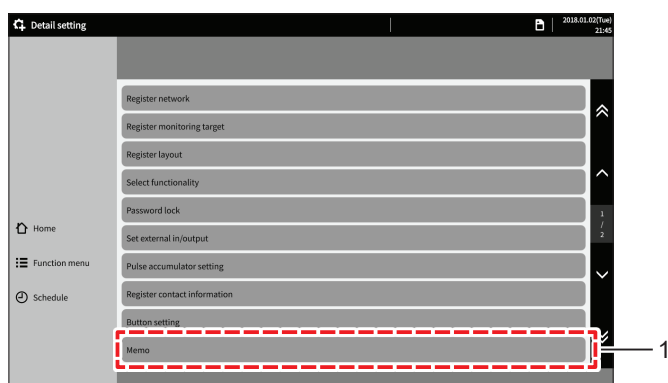
2. Настройте следует или нет отображать кнопки для [Вкл ВСЕ], [Выкл ВСЕ] и [Настроить ВСЕ].

3. Косн.  для подтверждения настроек и возврата к окну детальных настроек.
Косн.  для отмены изменений и возврата к окну детальных настроек.

17. Меморандум.

Опция Меморандум обеспечивает функцию сохранения и просмотра информации о тестировании работы/техническом обслуживании для дальнейшего использования.

17.1. Регистрация/Редактирование Мемо.



1. Коснитесь [Мемо] в окне детальных настроек. Отображается окно Мемо.

2. Коснитесь списка Мемо для отображения поля ввода информации.

- Коснитесь пустой список заметок вверху, чтобы создать новое Мемо.
- Коснитесь существующее Мемо для редактирования содержимого.

3. Коснитесь поле ввода для введения названия Мемо с клавиатуры. Отображается клавиатура. Информация о работе с клавиатурой описана в разделе "5. Базовые операции с окнами" в Инструкции по эксплуатации. Мемо может содержать до 100 символов.

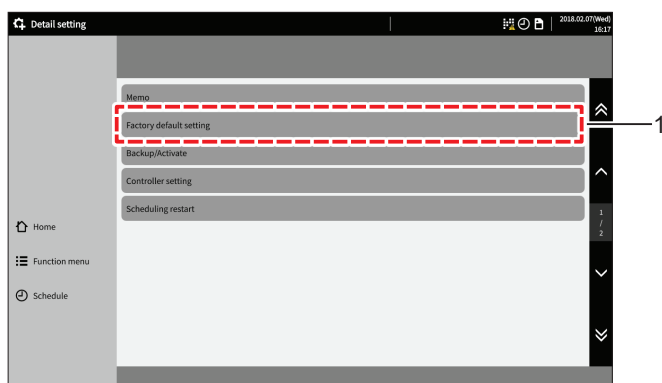
- Для полного удаления содержимого Мемо, необходимо полностью удалить все содержимое заметки.

4. Косн.  для подтверждения настроек и возврата к окну Мемо.
Косн.  для отмены изменений и возврата к окну Мемо.

5. Косн.  для возврата к окну детальных настроек.

18. Восстановление заводских настроек по умолчанию.

Функция используется для сброса параметров настройки Центральной станции EX на заводские настройки по умолчанию. Данная функция предназначена для использования сервисным персоналом (в настоящее время функция недоступна).

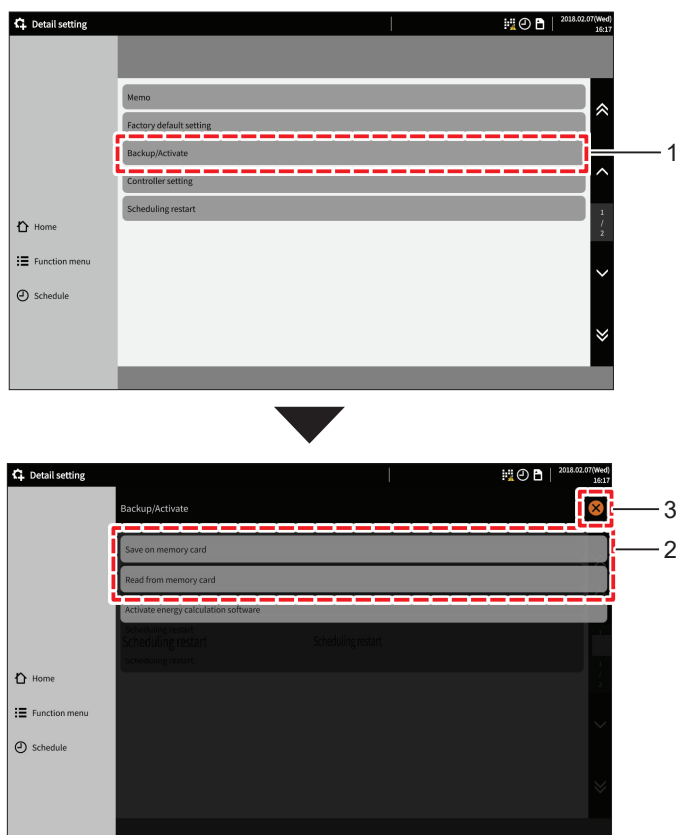


1. Коснитесь меню [Восстановление заводских настроек по умолчанию] в окне детальных настроек. Выполняется восстановление настроек Центральной станции EX на заводские настройки (по умолчанию).

19. Резервное копирование/Активация.

Центральная станция EX имеет опцию сохранения/загрузки всех данных настройки на внешние носители, например, на флэш-память USB и/или карту памяти SD.

19.1. Сохранение и загрузка данных.



1. Коснитесь поле [Резервное копирование/Активация] в окне детальных настроек. Отображается окно Резервное копирование/Активация. Убедитесь, что внешние носители установлены корректно.
2. Коснитесь [Сохранить на карту памяти] для сохранения данных. Коснитесь [Считать с карты памяти], для считывания данных. Отображается окно для выбора папки. См. Инструкцию по эксплуатации "14. Сохранение и загрузка данных".
3. Косн.  для возврата к окну детальных настроек.

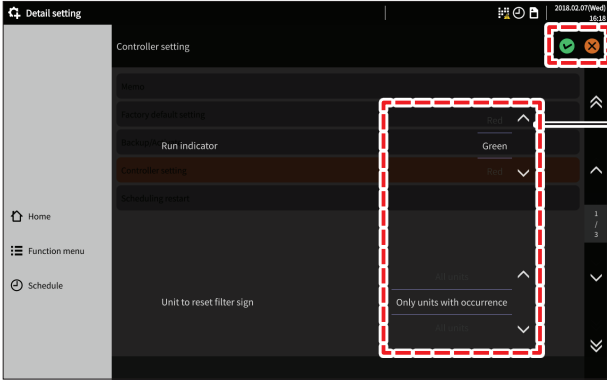
20. Настройки контроллера.

В данном меню возможно редактировать режим работы контроллеров и настройки индикатора работы.

20.1. Настройки контроллера.



▼



1. Коснитесь [Настройки контроллера] в окне детальных настроек. Отображается окно настройки контроллера.

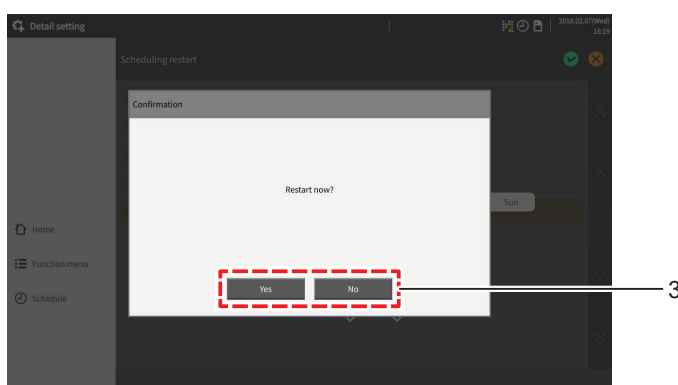
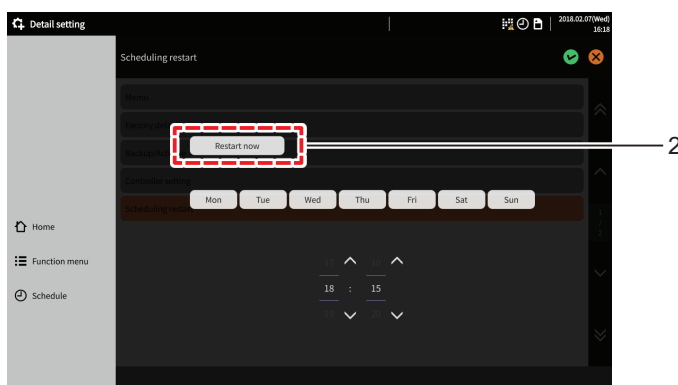
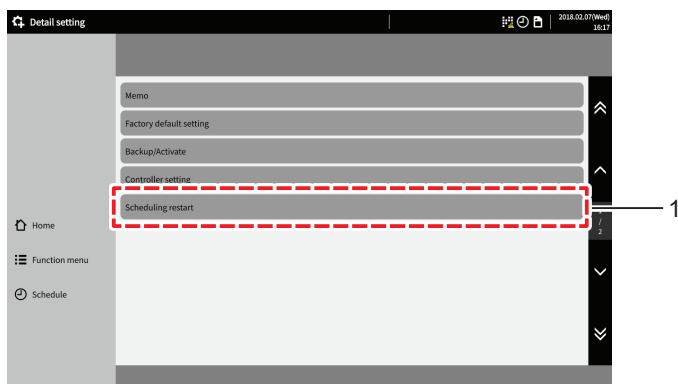
2. Настройте каждый компонент. В таблице ниже, приведено детальное описание настроек.
3. Косн.  для подтверждения настроек и возврата к окну детальных настроек. Косн.  для отмены изменений настроек и возврата к окну детальных настроек.

Компонент	Выбор	Описание
Индикатор работы	Зеленый/красный	Выберите цвет индикатора работы.
Задание сброса значка фильтра	Все блоки/только блоки с акт.значком фильтра	Выберите все блоки или только блоки с с активным значком фильтра для команды сброса значка фильтра.
Рабочий диапазон при управлении монитором	Детальный/упрощенный	Выделение диапазона разнообразия элементов управления при выборе нескольких единиц/групп/блоков/областей или окна мониторинга.
Периодическая регистрация	Активна/Неактивна	Активировать или нет периодическую регистрацию хранения информации на SD-карточке для управления расписанием, состояния Запуска/остановки, температуры, температуры в помещении, наружного воздуха.
Регистрация коммуникации Активна/Неактивна	Активна/Неактивна	Выберите Активна для сохранения информации о коммуникации H-LINK на SD-карточке.
Настройка расписания дистанционно	Активна/Неактивна	Выберите Активна для настройки рабочего расписания от Программного обеспечения удаленного доступа.

21. Настройка расписания перезапуска.

В разделе описывается последовательность процедур Настройки/Редактирования расписания перезапуска или перезапуска Центральной станции EX.

21.1. Перезагрузить сейчас.



1. Коснитесь [Планирование перезагрузки] в окне детальных настроек. Отображаются настройки в окне Планирования перезагрузки.

2. Коснитесь [Перезагрузить сейчас]. Отображается всплывающее окно для подтверждения ввода.

- Обратитесь к шагу 6 раздела "9.2 Первоначальные настройки (страница 21)" для настройки расписания перезагрузки.

3. Коснитесь [Да] для немедленной перезагрузки Центральной станции EX. Коснитесь [Нет] для возврата к окну настройки планирования перезагрузки без перезагрузки Центральной станции EX.

22. Изменение настроек.

22.1. Добавление, Редактирование или Удаление блоков.

Для изменения настроек при добавлении, редактировании или удалении блоков, пользуйтесь процедурами описанными ниже.

Обзор процедур.

- (1) Предварительное закрытие калькуляций.
- (2) Деактивирование программного обеспечения калькуляции энергии.
- (3) Резервное копирование данных конфигурации.
- (4) Проверка соединения, добавление, редактирование или удаление блоков.
- (5) Перезапуск Центральной станции EX и Адаптера расширения.
- (6) Добавление, редактирование или удаление групп.
- (7) Добавление, редактирование или удаление блоков.
- (8) Добавление, редактирование или удаление областей.
- (9) Перезапуск Центральной станции EX.
- (10) Проверка настроек мониторинга и управления.
- (11) Настройки расписания.
- (12) Настройка программного обеспечения калькуляции энергии.
- (13) Активация программного обеспечения калькуляции энергии.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если активирована функция калькуляции энергии, избегайте выполнять эти процедуры за 5 минут до и 5 минут после каждого часа (то есть от XX:55 до XX:05).
- Избегайте выполнения этих операций также с 00:00 до 02:00, если интервал калькуляции настроен на 24 часа. Если интервал калькуляции настроен на 1 час, результат шагов, полученный за 1 час не будет калькулироваться. Результат за определенный 1 час будет объединен с результатом за следующий час. Убедитесь, что флэш-память USB или карточка SD корректно вставлены для сохранения данных и резервного копирования данных.
- Если используется Программное обеспечение Удаленного доступа, до начала изменения настроек его необходимо закрыть.

- (1) Предварительное закрытие калькуляций.

Обратитесь к разделу “(1) Предварительное закрытие калькуляций” в “8.1. Добавление, Редактирование или Удаление блоков” в Инструкции по установке Программного обеспечения калькуляции энергии.

- (2) Деактивирование программного обеспечения калькуляции энергии.

Обратитесь к шагам от (3)-1 до (3)-3 в разделе “7.7. Подготовка для фактического применения” в Инструкции по установке Программного обеспечения калькуляции энергии для деактивации Программы калькуляции энергии.

- (3) Резервное копирование данных конфигурации.

Обратитесь к разделу “19. Резервное копирование/Активация” (страница 82) для сохранения данных во флэш-памяти USB или SD-карте.

- (4) Проверка соединения, добавление, редактирование или удаление блоков.

1. Проверка добавленного, отредактированного или удаленного соединения.

Обратитесь к разделу “■ Повторная проверка соединения “9.5. Регистрация задания мониторинга” (страница 29).

2. Убедитесь, что правильно указаны холодильный контур, адрес и номер единицы блока.

Обратитесь к разделу “■ Проверка состояния соединения единиц блоков “9.5. Регистрация задания мониторинга” (страница 27).

- (5) Перезапуск Центральной станции EX и Адаптера расширения.

1. Выключите переключатель электропитания (SW1) на Встроенном адаптере Центральной станции EX, выключите электропитание Адаптера расширения. Убедитесь, что погас светодиод индикатора электропитания.

2. Снова включите электропитание.

- (6) Добавление, редактирование и удаление групп.
Обратитесь к разделу “(2) Регистрация группы” в “9.5. Регистрация задания мониторинга” (страницы 35-38) для проверки группы в которую добавляется, редактируется или удаляется блок.
- (7) Добавление, редактирование и удаление блоков.
Обратитесь к разделу “(3) Регистрация блоков” в “9.5. Регистрация задания мониторинга” (страницы 39-42) для проверки блока в который добавляется, редактируется или удаляется группа.
- (8) Добавление, редактирование и удаление областей.
Обратитесь к разделу “(4) Регистрация областей” в “9.5. Регистрация задания мониторинга” (страницы 43-46) для проверки области в которую добавляется, редактируется или удаляется блок.
- (9) Перезапуск Центральной станции ЕХ.
Для перезапуска Центральной станции ЕХ, обратитесь к разделу “21.1. Перезагрузить сейчас” (стр. 84).
- (10) Проверка настроек мониторинга и управления.
Обратитесь к разделу “(1) Управление и мониторинг” в “9.6. Тестирование работы” (страницы 47-49) для проверки правильности работы.
- (11) Настройки расписания.
Обратитесь к разделу “9. Расписание работы” в Инструкции по эксплуатации Центральной станции ЕХ для настройки расписания работы добавляемых единиц системы.
- ПРИМЕЧАНИЕ.
- Если объект добавлен в существующую группу, может выглядеть, что для него зарегистрировано расписание, но для объекта расписание не зарегистрировано. Не забудьте установить расписание работы для агрегата.
- (12) Настройка программного обеспечения калькуляции энергии.
При использовании Программного обеспечения калькуляции энергии, обратитесь к разделу “(12) Настройки Программного обеспечения калькуляции энергии” в “8.1. Добавление, редактирование или удаление единиц” в Инструкции по эксплуатации Программного обеспечения калькуляции энергии, для настройки и проверки единицы блока, которая была добавлена или отредактирована.
- (13) Активация программного обеспечения калькуляции энергии.
При использовании Программного обеспечения калькуляции энергии, обратитесь к разделу “6.9. Проверка регистрации и Активация калькуляции” в Инструкции по установке Программного обеспечения калькуляции энергии, для возобновления калькуляции энергии.

22.2. Добавление, Редактирование или Удаление групп дистанционного управления.

Для изменения настроек при добавлении, редактировании и удалении групп с дистанционным управлением, пользуйтесь процедурами, описанными ниже.

Обзор процедур (обратитесь к последовательности выполнения процедуры в разделе “22.1. Добавление, редактирование или удаление единиц” (страницы 85-86).

- (1) Предварительное закрытие калькуляций.
- (2) Деактивирование программного обеспечения калькуляции энергии.
- (3) Резервное копирование данных конфигурации.
- (4) Проверка соединения, добавление, редактирование или удаление единиц.
- (5) Перезапуск Центральной станции EX и Адаптера расширения.
- (6) Добавление, редактирование или удаление групп.
- (7) Добавление, редактирование или удаление блоков.
- (8) Добавление, редактирование или удаление областей.
- (9) Перезапуск Центральной станции EX.
- (10) Проверка настроек мониторинга и управления.
- (11) Настройки расписания.
- (12) Настройка программного обеспечения калькуляции энергии.
- (13) Активация программного обеспечения калькуляции энергии.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если активирована функция калькуляции энергии, избегайте выполнять эти процедуры за 5 минут до и 5 минут после каждого часа (то есть от XX:55 до XX:05).
- Избегайте выполнения этих операций также с 00:00 до 02:00, если интервал калькуляции настроен на 24 часа. Если интервал калькуляции настроен на 1 час, результат шагов, полученный за 1 час не будет калькулироваться. Результат за определенный 1 час будет объединен с результатом за следующий час. Убедитесь, что флэш-память USB или карточка SD корректно вставлены для сохранения данных и резервного копирования данных.
- Если используется Программное обеспечение Удаленного доступа, до начала изменения настроек его необходимо закрыть.

22.3. Добавление, Редактирование или Удаление групп, блоков и областей.

Для изменения настроек при добавлении, редактировании и удалении групп, блоков и областей, пользуйтесь процедурами, описанными ниже.

Обзор процедур (обратитесь к последовательности выполнения процедуры в разделе “22.1. Добавление, редактирование или удаление единиц” (страницы 85-86).

- (1) Предварительное закрытие калькуляций.
- (2) Деактивирование программного обеспечения калькуляции энергии.
- (3) Резервное копирование данных конфигурации.
- (4) Добавление, редактирование или удаление групп.
- (5) Добавление, редактирование или удаление блоков.
- (6) Добавление, редактирование или удаление областей.
- (7) Перезапуск Центральной станции EX.
- (8) Проверка настроек мониторинга и управления.
- (9) Настройки расписания.
- (10) Настройка программного обеспечения калькуляции энергии.
- (11) Активация программного обеспечения калькуляции энергии.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если активирована функция калькуляции энергии, избегайте выполнять эти процедуры за 5 минут до и 5 минут после каждого часа (то есть от XX:55 до XX:05).
- Избегайте выполнения этих операций также с 00:00 до 02:00, если интервал калькуляции настроен на 24 часа. Если интервал калькуляции настроен на 1 час, результат шагов, полученный за 1 час не будет калькулироваться. Результат за определенный 1 час будет объединен с результатом за следующий час. Убедитесь, что флэш-память USB или карточка SD корректно вставлены для сохранения данных и резервного копирования данных.
- Если используется Программное обеспечение Удаленного доступа, до начала изменения настроек его необходимо закрыть.

22.4. Редактирование макета.

Для редактирования макета, пользуйтесь процедурами, описанными ниже.

Обзор процедур.

- (1) Предварительное закрытие калькуляций.
- (2) Деактивирование программного обеспечения калькуляции энергии.
- (3) Резервное копирование данных конфигурации.
- (4) Редактирование данных макета.
- (5) Проверка настроек мониторинга и управления.
- (6) Активация программного обеспечения калькуляции энергии.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если активирована функция калькуляции энергии, избегайте выполнять эти процедуры за 5 минут до и 5 минут после каждого часа (то есть от XX:55 до XX:05).
- Избегайте выполнения этих операций также с 00:00 до 02:00, если интервал калькуляции настроен на 24 часа. Если интервал калькуляции настроен на 1 час, результат шагов, полученный за 1 час не будет калькулироваться. Результат за определенный 1 час будет объединен с результатом за следующий час. Убедитесь, что флэш-память USB или карточка SD корректно вставлены для сохранения данных и резервного копирования данных.
- Если используется Программное обеспечение Удаленного доступа, до начала изменения настроек его необходимо закрыть.

- (1) Предварительное закрытие калькуляций.

Обратитесь к разделу “(1) Предварительное закрытие калькуляций” в “8.1. Добавление, Редактирование или Удаление блоков” в Инструкции по установке Программного обеспечения калькуляции энергии.

- (2) Деактивирование программного обеспечения калькуляции энергии.

Обратитесь к шагам от (3)-1 до (3)-3 в разделе “7.7. Подготовка для фактического применения” в Инструкции по установке Программного обеспечения калькуляции энергии для деактивации Программы калькуляции энергии.

- (3) Резервное копирование данных конфигурации.

Обратитесь к разделу “19. Резервное копирование/Активация” (страница 82) для сохранения данных во флэш-памяти USB или SD-карте.

- (4) Редактирование данных макета.

Обратитесь к разделу 10 “Регистрация макета “ (страница 59) для редактирования данных макета.

- (5) Проверка настроек мониторинга и управления.

Обратитесь к разделу “(1) Управление и мониторинг” в “9.6. Тестирование работы” (страницы 47-49) для проверки правильности работы.

- (6) Активация программного обеспечения калькуляции энергии.

При использовании Программного обеспечения калькуляции энергии, обратитесь к разделу “6.9. Проверка регистрации и Активация калькуляции” в Инструкции по установке Программного обеспечения калькуляции энергии, для возобновления калькуляции энергии.

22.5. Добавление Адаптера расширения.

Для добавления в систему Адаптера расширения, используйте следующие процедуры.

- (1) Установка(монтаж) адаптера расширения.
- (2) Предварительное закрытие калькуляций.
- (3) Деактивирование программного обеспечения калькуляции энергии.
- (4) Резервное копирование данных конфигурации.
- (5) Подключение адаптера расширения.
- (6) Проверка информации о подключении.
- (7) Регистрация единицы.
- (8) Регистрация группы.
- (9) Добавление, редактирование или удаление блоков.
- (10) Добавление, редактирование или удаление областей.
- (11) Перезапуск адаптера расширения.
- (12) Проверка настроек мониторинга и управления.
- (13) Настройки расписания.
- (14) Настройка программного обеспечения калькуляции энергии.
- (15) Активация программного обеспечения калькуляции энергии.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если активирована функция калькуляции энергии, избегайте выполнять эти процедуры за 5 минут до и 5 минут после каждого часа (то есть от XX:55 до XX:05).
- Избегайте выполнения этих операций также с 00:00 до 02:00, если интервал калькуляции настроен на 24 часа. Если интервал калькуляции настроен на 1 час, результат шагов, полученный за 1 час не будет калькулироваться. Результат за определенный 1 час будет объединен с результатом за следующий час. Убедитесь, что флэш-память USB или карточка SD корректно вставлены для сохранения данных и резервного копирования данных.
- Если используется Программное обеспечение Удаленного доступа, до начала изменения настроек его необходимо закрыть.

- (1) Установка (монтаж) адаптера расширения.

Для установки Адаптера расширения, обратитесь к Инструкции по установке адаптера.

- (2) Предварительное закрытие калькуляций.

Обратитесь к разделу “(1) Предварительное закрытие калькуляций” в “8.1. Добавление, Редактирование или Удаление блоков” в Инструкции по установке Программного обеспечения калькуляции энергии.

- (3) Деактивирование программного обеспечения калькуляции энергии.

Обратитесь к шагам от (3)-1 до (3)-3 в разделе “7.7. Подготовка для фактического применения” в Инструкции по установке Программного обеспечения калькуляции энергии для деактивации Программы калькуляции энергии.

- (4) Резервное копирование данных конфигурации.

Обратитесь к разделу “19. Резервное копирование/Активация” (страница 82) для сохранения данных во флэш-памяти USB или SD-карте.

- (5) Подключение адаптера расширения.

Обратитесь к разделу “(1) Новая регистрация” в “9.3. Регистрация сети коммуникации” (страницы 22-23) для подключения Адаптера расширения к Центральной станции EX.

- (6) Проверка информации соединения.

Обратитесь к разделу “■ Проверка состояния соединения единиц блоков” в “9.5. Регистрация задания мониторинга” (страница 27-28) для проверки информации о подключении Адаптера расширения.

- (7) Регистрация единиц.

Обратитесь к разделу “(1) Регистрация единиц” в “9.5. Регистрация задания мониторинга” (страница 27-34) для регистрации единиц к новому добавленному соединению H-LINK No.

(8) Регистрация групп.

Обратитесь к разделу “(2) Регистрация группы” в “9.5. Регистрация задания мониторинга” (страницы 35-38) для регистрации группы с новым добавленным соединением H-LINK No.

(9) Добавление, редактирование и удаление блоков.

Обратитесь к разделу “(3) Регистрация блоков” в “9.5. Регистрация задания мониторинга” (страницы 39-42) для проверки блока в который добавляется, редактируется или удаляется группа.

(10) Добавление, редактирование и удаление областей.

Обратитесь к разделу “(4) Регистрация областей” в “9.5. Регистрация задания мониторинга” (страницы 43-46) для проверки области в которую добавляется, редактируется или удаляется блок.

(11) Перезапуск Центральной станции EX.

Для перезапуска Центральной станции EX, обратитесь к разделу “21.1. Перезагрузить сейчас” (стр. 84).

(12) Проверка настроек управления и мониторинга.

Обратитесь к разделу “(1) Мониторинг и управление” в “9.6. Тестирование работы” (стр. 47-49) для проверки правильности работы систем.

(13) Настройка Расписания работы.

Обратитесь к разделу “9. Расписание работы” в Инструкции по эксплуатации Центральной станции EX для настройки Расписания работы добавленных агрегатов.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Если объект добавлен в существующую группу, может выглядеть, что для него зарегистрировано расписание. Однако, для данного объекта расписание не зарегистрировано. Убедитесь, что расписание зарегистрировано также для агрегата.

(14) Настройка программы калькуляции энергии.

Если используется программное обеспечение для калькуляции энергии, обратитесь к разделу “(12). Настройка программного обеспечения калькуляции энергии” в “8.1. Добавление, Редактирование или Удаление объектов” в инструкции по установке программного обеспечения калькуляции энергии для настройки и проверки объектов, которые были добавлены или отредактированы.

(15) Активация программного обеспечения калькуляции энергии.

Если используется программное обеспечение для калькуляции энергии, обратитесь к разделу “6.9. Проверка регистрации и активация калькуляции” в инструкции по установке программного обеспечения калькуляции энергии для возобновления калькуляции энергии.

22.6. Удаление адаптера расширения.

Для удаления Адаптера расширения системы, используйте следующие процедуры.

Обзор процедур.

- (1) Предварительное закрытие калькуляций.
- (2) Деактивирование программного обеспечения калькуляции энергии.
- (3) Резервное копирование данных конфигурации.
- (4) Удаление адаптера расширения.
- (5) Перезапуск Центральной станции EX.
- (6) Проверка настроек мониторинга и управления.
- (7) Настройка программного обеспечения калькуляции энергии.
- (8) Активация программного обеспечения калькуляции энергии.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если активирована функция калькуляции энергии, избегайте выполнять эти процедуры за 5 минут до и 5 минут после каждого часа (то есть от XX:55 до XX:05).
 - Избегайте выполнения этих операций также с 00:00 до 02:00, если интервал калькуляции настроен на 24 часа. Если интервал калькуляции настроен на 1 час, результат шагов, полученный за 1 час не будет калькулироваться. Результат за определенный 1 час будет объединен с результатом за следующий час. Убедитесь, что флэш-память USB или карточка SD корректно вставлены для сохранения данных и резервного копирования данных.
 - Если используется Программное обеспечение Удаленного доступа, до начала изменения настроек, его необходимо закрыть.
- (1) Предварительное закрытие калькуляций. Обратитесь к разделу “(1) Предварительное закрытие калькуляций” в “8.1. Добавление, Редактирование или Удаление блоков” в Инструкции по установке Программного обеспечения калькуляции энергии.(1)
 - (2) Деактивирование программного обеспечения калькуляции энергии. Обратитесь к шагам от (3)-1 до (3)-3 в разделе “7.7. Подготовка для фактического применения” в Инструкции по установке Программного обеспечения калькуляции энергии для деактивации Программы калькуляции энергии.
 - (3) Резервное копирование данных конфигурации. Обратитесь к разделу “19. Резервное копирование/Активация” (страница 82) для сохранения данных во флэш-памяти USB или SD-карте.
 - (4) Удаление Адаптера расширения.
Обратитесь к разделу “(3). Отложить/удалить сетевую информацию” в “9.3. Регистрация сетевого окружения” (страница 25) для отмены регистрации удаляемого адаптера расширения.
 - (5) Перезапуск Центральной станции EX.
Для перезапуска Центральной станции EX, обратитесь к разделу “21.1. Перезагрузить сейчас” (стр. 84)
 - (6) Проверка настроек мониторинга и управления.
Обратитесь к разделу “(1) Управление и мониторинг” в “9.6. Тестирование работы” (страницы 47-49) для проверки правильности работы системы.
 - (7) Настройка программного обеспечения калькуляции энергии.
При использовании Программного обеспечения калькуляции энергии, обратитесь к разделу “(12). Настройка Программного обеспечения калькуляции энергии” в “8.1. Добавление, редактирование или удаление единиц” в Инструкции по эксплуатации Программного обеспечения калькуляции энергии для настройки или проверки единицы блока, которая была добавлена или отредактирована.
 - (8) Активация Программного обеспечения калькуляции энергии.
При использовании Программного обеспечения калькуляции энергии, обратитесь к разделу “6.9. Проверка регистрации и активация калькуляции” в Инструкции по установке Программного обеспечения калькуляции энергии, для возобновления калькуляции энергии.

23. Сервис и Техническое обслуживание.

В таблице, приведенной ниже, указаны возможные решения по поиску и устранению неисправностей оборудования. Перед проведением любой проверки, убедитесь, что отключено электропитание.

п/п	Неисправность	Возможная причина	Действия	
1	Центральная станция EX не работает после включения электропитания.	Линия электропитания корректно подключена к Центральной станции EX?	Убедитесь, что линия электропитания корректно подключена к Центральной станции EX. Для подключения, выкл автомат защиты.	
		Автомат защиты включен?	ВКЛ автомат защиты.	
		Электропитание на Центральной станции EX ВКЛЮЧЕНО?	ВКЛ питание на Центральной станции EX. Станция имеет 2 переключателя питания SW1 и SW2. Включите оба переключателя в положение ВКЛ.	
		Напряжение электропитания в допустимом диапазоне?	Измеряйте напряжение питания. Если оно вне допустимого диапазона AC100-240В +/-10%, проверьте провода и их подключение.	
		Предохранители вышли из строя? Оба предохранителя должны быть целыми.	Замените поврежденные предохранители на новые.	
		Светодиод ПИТАНИЕ ВКЛ светится?	Если все вышеперечисленные проблемы устранены, а светодиод питания все еще не светится, вероятно Центральная станция EX имеет внутренний дефект. Обратитесь к вашему дилеру или дистрибьютору.	
		Ни один из 7-сегментных светодиодных индикаторов ERROR, не показывает	Центральная станция EX может иметь внутренний дефект. Обратитесь к вашему дилеру или дистрибьютору.	
		Состояние ERROR		7- сегм. индикация
		ВКЛ		0E0/0E1/0E2/0E6/0hE
		ВКЛ 1 сек и ВЫКЛ 1 сек (повтор)		0tE
2	Центральная станция EX не выполняет проверку соединения после включения электропитания.	Подключены ли провода H-LINK к Центральной станции EX?	Корректно подключите H-LINK к Центральной станции EX.	
		Правильно ли настроено сопротивление клемм на подключениях проводов H-LINK?	Используйте единичное оконечное сопротивление для проводов H-LINK.	
		Правильно ли сконфигурированы все адреса для воздушных кондиционеров?	Правильно настройте конфигурацию адресов для воздушных кондиционеров.	
		Не отключены ли провода H-LINK?	Проверьте подключение проводов.	
		ВКЛ ли все источники питания кондиционеров?	ВКЛ все источники питания кондиционеров.	
		Соответствуют ли провода H-LINK технической спецификации?	Используйте кабель 0.75 - 1.25 мм ² длиной 1000 м или короче.	
		Ни один из 7-сегментных светодиодных индикаторов ERROR, не показывает?	Если 7-сегментный индикатор постоянно показывает "0сА" ↔ "0с0", то возможно неправильно подключены провода H-LINK. Проверьте подключение проводов H-LINK и еще раз выполните проверку подключения.	
		Состояние ERROR		7- сегм. индикация
		Мигает 1 раз в 5 сек (повтор)		0сА↔ 0с0 (повтор)
		Ни один из 7-сегментных светодиодных индикаторов ERROR, не показывает?	Если "0сА" светится 5 минут и дольше, это может указывать на то, что проверка между внутренними и наружными блоками не завершена. Проверьте подключение проводов H-LINK и еще раз выполните проверку подключения.	
		Состояние ERROR		7- сегм. индикация
		Мигает 1 раз в 5 сек (повтор)		0сА
		Светодиод H-LINK остается ВКЛ/ВЫКЛ?	- Проверьте правильность подключения проводов H-LINK. - Если предохранитель защиты H-LINK поврежден, после устранения аварии, установите переключатель Pin 2 ВКЛ DSW1 "H-LINK". Если причина не устранена, возможно Центральная станция EX имеет внутренний дефект. Обратитесь к вашему дилеру или дистрибьютору.	

Item	Неисправность	Возможная причина	Действия				
3	Центральная станция EX не устанавливает соединение с Адаптером расширения.	Корректно ли подключена линия LAN к Центральной станции EX?	Корректно подключите провода LAN к Центральной станции EX. Проверьте подключение штекеров.				
		Включено ли электропитание концентратора HUB? (при использовании).	Включите электропитание концентратора HUB.				
		Соответствуют ли провода LAN требованиям спецификации?	Используйте кабель для подключения LAN, категории 5 или выше, длиной не более 100м.				
		Нет ли в проводах LAN разрывов, короткого замыкания или других проблем? Также проверьте провода концентратора HUB.	Проверьте и замените.				
		Не расположены ли провода H-LINK вблизи кабелей электропитания?	Обеспечьте зазор не менее 150 мм между проводами.				
		Остается ли ВЫКЛ светодиод H-LINK LAN?	Если вышеперечисленные дефекты не устранены, то возможно Центральная станция EX имеет внутренний дефект. Обратитесь к вашему дилеру или дистрибьютору.				
4	Воздушные кондиционеры не могут управляться от Центральной станции EX.	Ни один из 7-сегментных светодиодных индикаторов ERROR, не показывает? <table><tr><td>Состояние ERROR</td><td>7-сегм. индикация</td></tr><tr><td>Одно мигание в три секунды</td><td>00E</td></tr></table>	Состояние ERROR	7-сегм. индикация	Одно мигание в три секунды	00E	Связь не установлена. Проверьте подключение проводов к воздушным кондиционерам и H-LINK.
		Состояние ERROR	7-сегм. индикация				
		Одно мигание в три секунды	00E				
		ВКЛ ли все источники питания кондиционеров?	ВКЛ все источники питания кондиционеров.				
		Правильно ли настроено сопротивление клемм на подключениях проводов H-LINK?	Используйте единичное оконечное сопротивление для проводов H-LINK.				
		Правильно ли сконфигурированы все адреса для воздушных кондиционеров?	Правильно настройте конфигурацию адресов для воздушных кондиционеров.				
		Отключены ли провода H-LINK?	Проверьте подключение проводов H-LINK.				
		Не расположены ли провода H-LINK вблизи кабелей электропитания?	Обеспечьте зазор не менее 150 мм между проводами.				
		Соответствуют ли провода H-LINK требованиям спецификации приведенной на стр. 9?	Используйте следующий кабель: - Рекомендуемый номинал: 0.75~1.25 мм² - Общая длина: макс. 1,000 м				
		Светодиод H-LINK LED не погас?	Проверьте подключение проводов H-LINK.				
		Светодиод H-LINK LED светится?	ЦС EX может иметь внутренний дефект. Обратитесь к вашему дилеру или дистрибьютору.				

24. Память.

Центральная станция EX имеет слоты для карт памяти microSD/микроSDHC, соответствующие стандарту SD.

<Зарегистрированные товарные знаки>

Логотипы microSD и microSDHC являются товарными знаками SD-3C, LLC.

