











# ARCODE

---

Часто используемые функции

<b>Издатель</b>	ARKELElektrikElektronikSan.veTic.A.Ş. EyüpSultanMah.ŞahCihanCad.No:69Sancaktepe–İstanbul/TÜRKİYE  +90 (216) 540 67 24 – 25  +90 (216) 540 67 26  info@arkel.com.tr  www.arkel.com.tr
<b>Техническая поддержка</b>	 +90 (850) 311 42 43  +90 (541) 909 43 49 (WhatsApp  )  support@arkel.com.tr
<b>Дата выпуска</b>	03.10.2018
<b>Дата проверки</b>	30.12.2019
<b>Версия документа</b>	V1.4
<b>Номер документа</b>	
<b>Copyright</b>	© 2019, ARKELElektrikElektronikSan.veTic.A.Ş.

Данный документ создавался как руководство для пользователей и заказчиков Arkel. Копирование, передача, распространение части или всей информации, приводимой в документе в любой форме без письменного разрешения Arkel запрещено. Arkel оставляет за собой право вносить изменения в продукцию, описываемую в данном документе без предварительного уведомления.

Arkel не несет ответственности за возможные ошибки, приведенные в данном руководстве, а также за последствия этих ошибок.

## СОДЕРЖАНИЕ

Копирование прошивки на SD-карту AREM .....	1
Обновление прошивки ARCODE.....	2
Сброс пароля через PUK код (Идентификационный номер ARCODE).....	3
Сохранение параметров в СЛОТ .....	4
Выгрузка параметров из СЛОТа .....	5
Установка и активация PLC модуля .....	6
Возврат к предыдущей конфигурации параметров.....	7
Возврат к заводским настройкам .....	8
Быстрый поиск параметра через код параметра.....	9
Выбор типа контакта для входного/выходного сигнала .....	10
Привязка сигнала к определенному этажу.....	11
Сброс защиты приемка через кнопку вызова на крайнем нижнем этаже .....	12

## Копирование прошивки на SD-карту AREM

Вытащите SD-карту из AREM и вставьте её в специальный слот в компьютере или в смартфоне. Файл с прошивкой, скачанный с официального сайта ARKEL или полученный от технической поддержки, скопируйте в папку «firmware» на SD-карте.

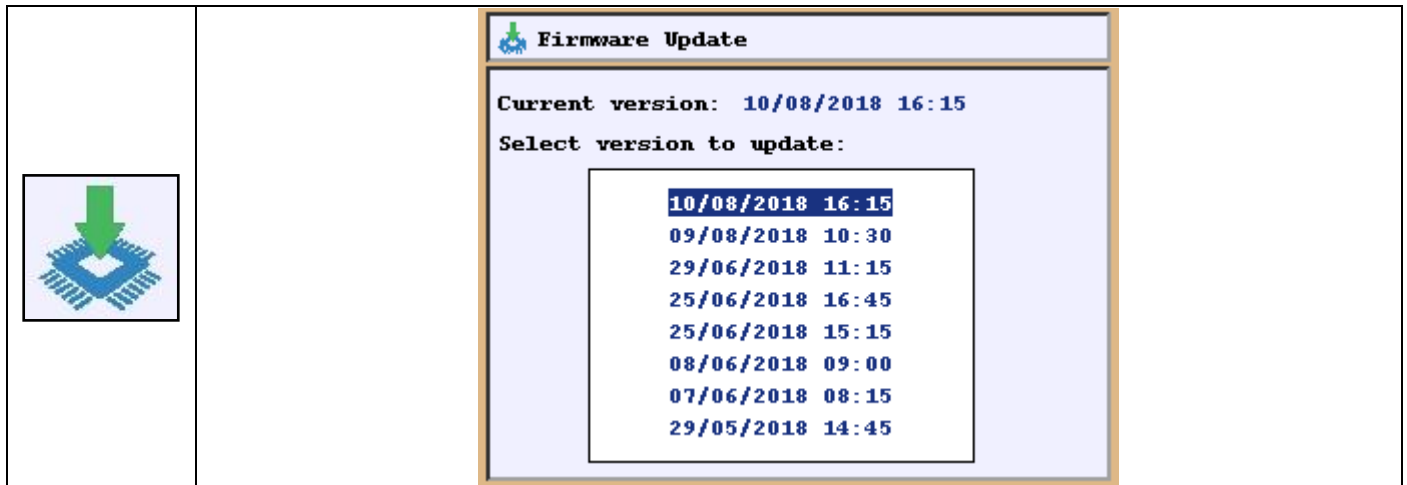
Папку «firmware» можно найти по следующей директории:

SD карта → arcode → system → firmware

## Обновление прошивки ARCODE

Кнопка «Tools» на AREM → Обновление прошивки (Firmware Update);

На экране Вы увидите список доступных прошивок. Первая в списке прошивка является самой свежей. После выбора необходимой версии прошивки нажмите ENTER для начала обновления.



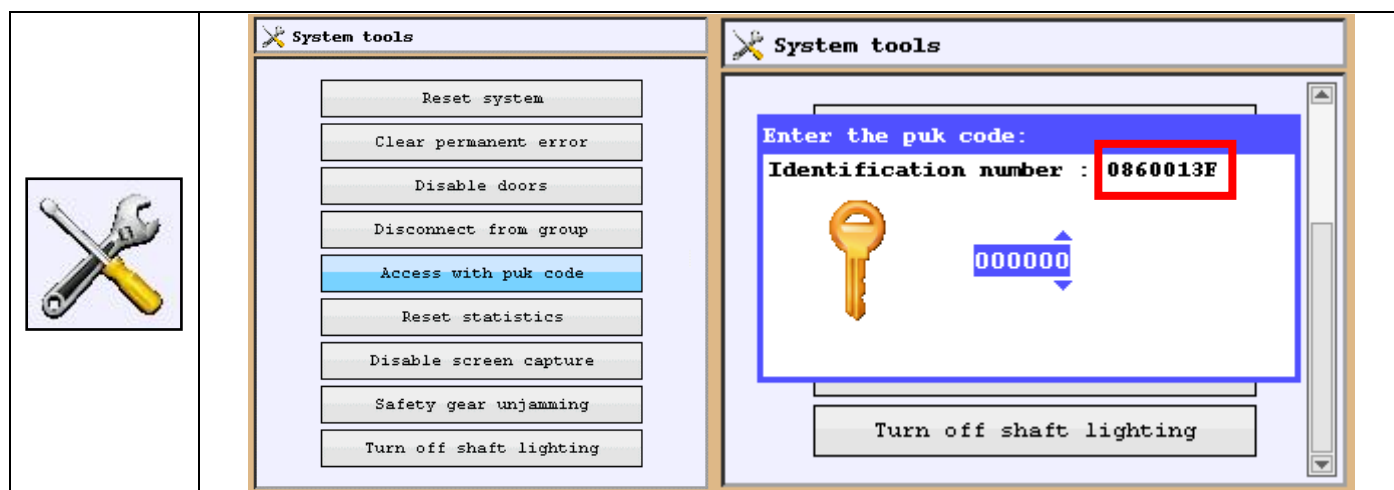
Обновление прошивки необходимо выполнять по двум причинам.

Первая: новые версии прошивки несут в себе различные улучшения ПО, доступ к новым функциям и возможностям, исправление ошибок, багов и т.д.

Вторая причина: обновление прошивки необходимо выполнять при подключении нового периферийного устройства на линию CAN-шины и для привязки его к ARCODE. Все периферийные устройства, подключаемые к ARCODE по CAN-шине должны иметь одинаковую версию прошивки, в противном случае устройство работать не будет.

## Сброс пароля через PUK код (Идентификационный номер ARCODE)

Зайдите в меню настроек через кнопку «Tools» на AREM в гостевом режиме (Режим гостя: после нажатия кнопки Tools на экране Вы увидите сообщение, предлагающее выбрать Вам уровень доступа в систему (три ключика). Вам необходимо курсором выбрать крайний правый ключ (гостевой режим) и нажать Enter. Гостевой режим подразумевает только просмотр параметров и не требует доступа к настройкам через пароль). Далее зайдите в меню «Системные настройки» → и выберите пункт «Доступ по PUK-коду». Во всплывшем окне будет строка с идентификационный номером ARCODE, и строка ввода PUK-кода. Введите PUK-код с помощью клавиш на AREM. После ввода PUK-кода, Вам откроется доступ к настройкам пароля, которые находятся в меню «Параметры устройства». В этом меню Вы можете изменить пароль или посмотреть старый и использовать его.



\*В случае если вы забыли пароль для входа в меню настроек, Вам необходимо узнать идентификационный код ARCODE (см. выше) и переслать его в техническую поддержку ARKEL. Взамен, Вам пришлют PUK-код, который необходим для того чтобы вспомнить пароль или изменить его на новый (Меню «Параметры устройства» → «Уровень доступа»).

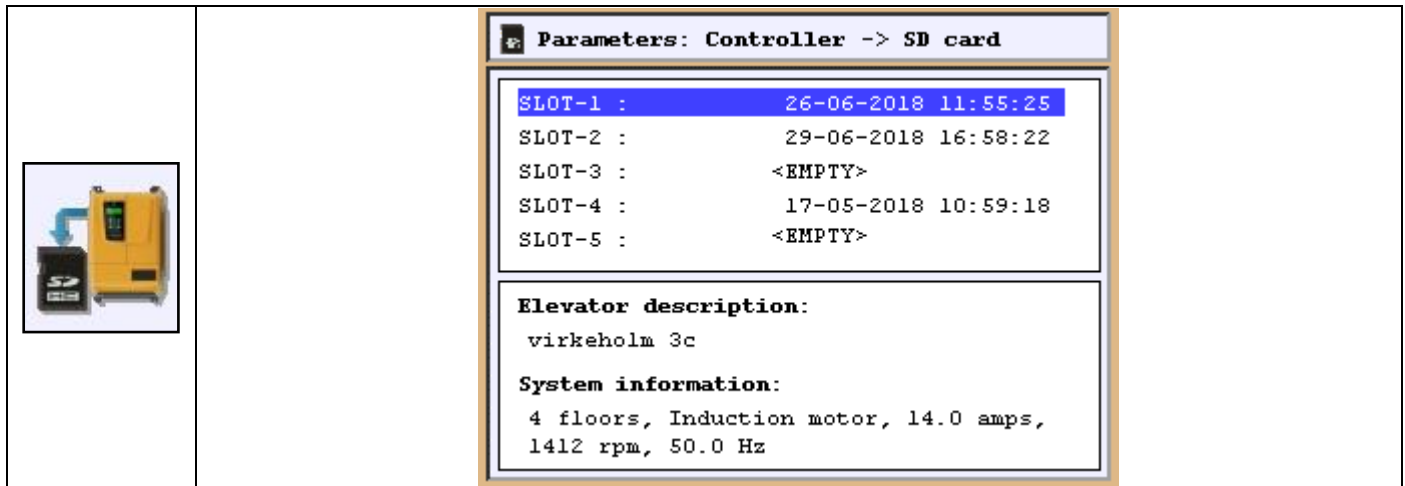
## Сохранение параметров в SLOT

Кнопка «Tools» → «Работа с SD-картой» → «Параметры: Контроллер -> SD карта».

Выберите пустой SLOT. После выбора нажмите Enter для сохранения.

SLOT-файл сохранится на SD карте в следующей директории:

SD-карта → arcode → params.



Parameters: Controller -> SD card	
SLOT-1 :	26-06-2018 11:55:25
SLOT-2 :	29-06-2018 16:58:22
SLOT-3 :	<EMPTY>
SLOT-4 :	17-05-2018 10:59:18
SLOT-5 :	<EMPTY>

**Elevator description:**  
virkeholm 3c

**System information:**  
4 floors, Induction motor, 14.0 amps,  
1412 rpm, 50.0 Hz

Сохранение конфигурации параметров в SLOT файл позволит Вам вернуться к предыдущей конфигурации системы перед выполнением изменений параметров.

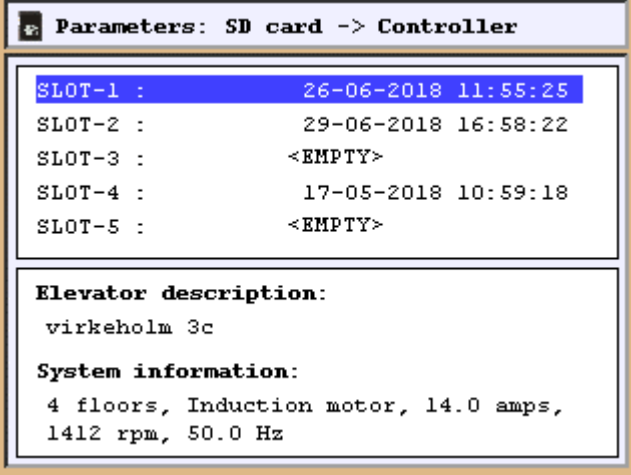

Также сохраненную конфигурацию параметров можно переместить и выгрузить на другом ARCODE того же класса (см. следующую страницу).

В дополнении к этому, в некоторых ситуациях, когда Вам необходима помощь технической поддержки, Вы можете отправить свою конфигурацию параметров поддержке для анализа.

## Выгрузка параметров из SLOТа

Кнопка «Tools» → «Работа с SD-картой» → «Параметры: SD карта -> Контроллер».

Выберите необходимый SLOT файл и нажмите Enter для выгрузки параметров.



Parameters: SD card -> Controller	
SLOT-1 :	26-06-2018 11:55:25
SLOT-2 :	29-06-2018 16:58:22
SLOT-3 :	<EMPTY>
SLOT-4 :	17-05-2018 10:59:18
SLOT-5 :	<EMPTY>

**Elevator description:**  
virkeholm 3c

**System information:**  
4 floors, Induction motor, 14.0 amps,  
1412 rpm, 50.0 Hz

Если после изменений параметров системы что-то пошло не так или работа системы сопровождается ошибками, Вы можете откатиться к предыдущей конфигурации параметров выбрав соответствующий, заранее сохраненный SLOT файл в данном меню (см. картинку выше).

Также, данная возможность позволяет Вам с легкостью выгрузить файл с конфигурацией параметров с другого ARCODE того же класса на новый ARCODE.



## Установка и активация PLC модуля

После создания PLC программы через «ARCODE Parameter Editor» (редактор параметров ARCODE), Вам необходимо сохранить файл под именем, к примеру, SLOT7 или SLOT15.

Или, в соответствии с Вашим запросом, Вы можете получить SLOT файл с PLC программой от технической поддержки.

Данный файл необходимо скопировать на SD карту AREM в следующую папку:

AREM SD карта → arcode → PLC;

После копирования файла на SD карту, для работы PLC программы, необходимо:

- 1) Активировать PLC модуль через меню параметров.
- 2) Записать программу в систему.


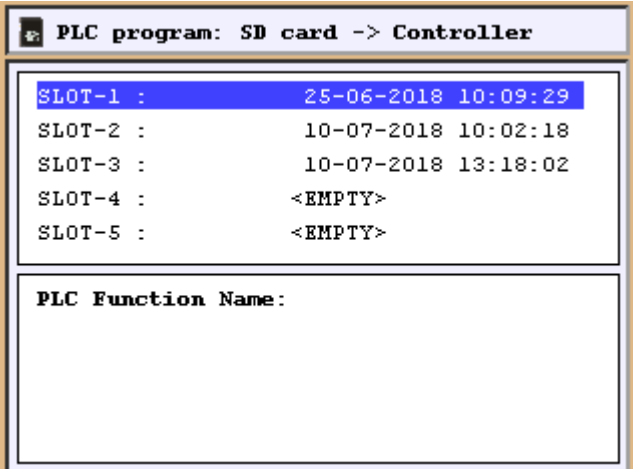
Активация PLC модуля происходит через меню параметров:

Кнопка «Tools» → «Параметры устройства» → «Специальные функции лифта» → PLC модуль: ВКЛ»;

После активации, записываем программу в систему:

Кнопка «Tools» → «Работа с SD картой» → «PLC программа: SD карта -> Контроллер».

Выбираем нужный SLOT файл и нажимаем Enter для установки.

	 <pre>PLC program: SD card -&gt; Controller SLOT-1 : 25-06-2018 10:09:29 SLOT-2 : 10-07-2018 10:02:18 SLOT-3 : 10-07-2018 13:18:02 SLOT-4 : &lt;EMPTY&gt; SLOT-5 : &lt;EMPTY&gt;  PLC Function Name:</pre>
--	--

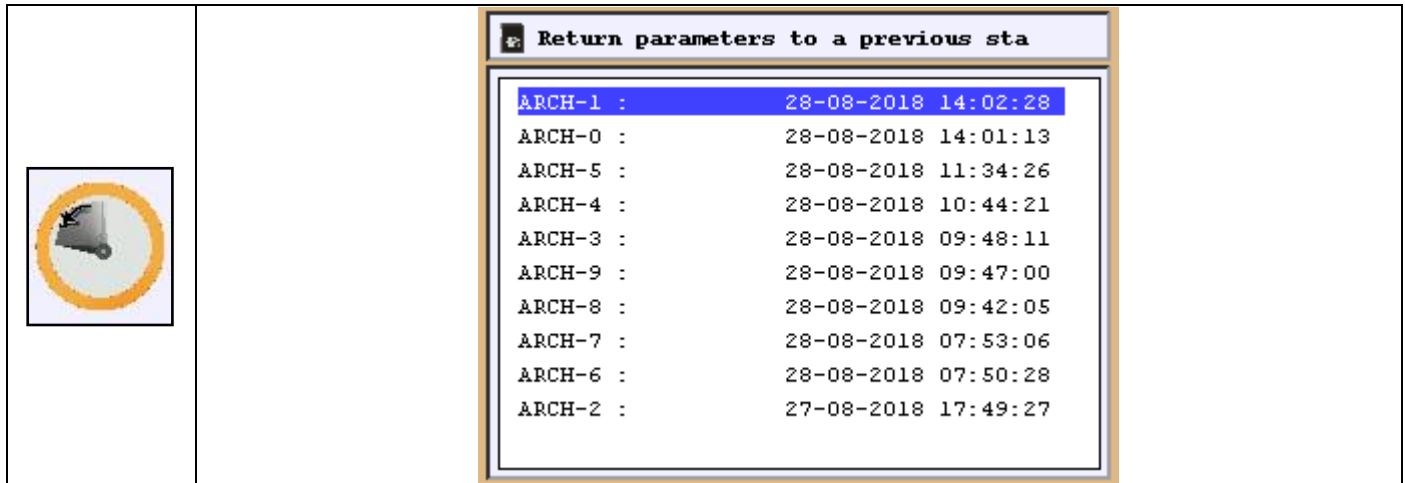
PLC модуль позволяет запрограммировать необходимый алгоритм работы ARCODE или добавить новую функцию, отсутствующую в стандартных параметрах ARCODE.

## Возврат к предыдущей конфигурации параметров

Данная возможность позволяет Вам откатить систему к предыдущей конфигурации параметров;

Кнопка «Tools» → «Работа с SD картой» → «Возврат параметров к предыдущему состоянию».

Выберите соответствующую по дате/времени ячейку с конфигурацией параметров для возврата системы к этому состоянию.



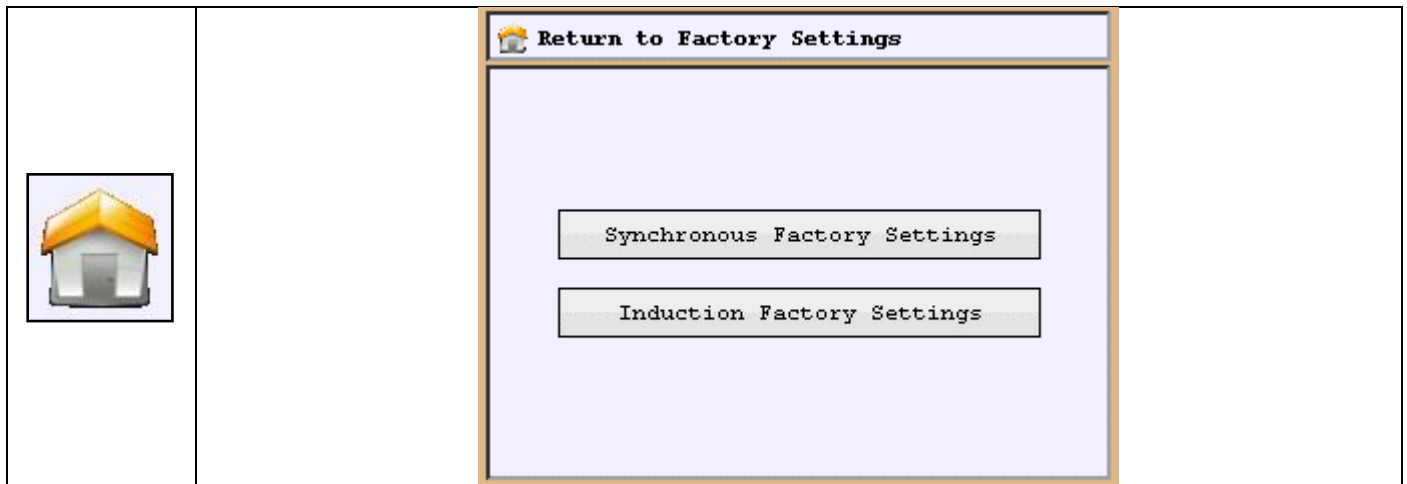
Return parameters to a previous sta	
ARCH-1 :	28-08-2018 14:02:28
ARCH-0 :	28-08-2018 14:01:13
ARCH-5 :	28-08-2018 11:34:26
ARCH-4 :	28-08-2018 10:44:21
ARCH-3 :	28-08-2018 09:48:11
ARCH-9 :	28-08-2018 09:47:00
ARCH-8 :	28-08-2018 09:42:05
ARCH-7 :	28-08-2018 07:53:06
ARCH-6 :	28-08-2018 07:50:28
ARCH-2 :	27-08-2018 17:49:27

Любое изменение настроек или параметров в ARCODE сопровождается сохранением этих изменений. Таким образом при возникновении каких-либо проблем/неисправностей при изменении параметров/настроек, Вы можете откатить систему назад к предыдущему состоянию даже если Вы не сохранили SLOT файл с конфигурацией параметров. Все файлы с конфигурацией параметров располагаются в папке «backup» на SD карте AREM.

## Возврат к заводским настройкам

Кнопка «Tools» → Меню «Возврат к заводским настройкам»;

В зависимости от типа установленного электродвигателя, вы можете вернуться к одному из двух состояний заводских настроек: «Заводские настройки для синхронного двигателя» или «Заводские настройки для асинхронного двигателя».



В данном меню Вы можете откатить систему к заводским настройкам. После возврата к заводским настройкам, все установленные параметры и настройки будут удалены. Также необходимо будет выполнить процедуру автонастройки двигателя и изучения шахты.

Возврат к заводским настройкам рекомендуется выполнять при возникновении проблем в системе с текущей конфигурацией параметров. При выполнении возврата к заводским настройкам, все данные с EPROM (ПЗУ) будут полностью удалены и перезаписаны на заводские.

В меню возврата к заводским настройкам (см. рисунок выше) на выбор можно вернуться к одному из двух состояний заводских настроек: для синхронного или для асинхронного двигателя. В зависимости от Вашего выборе, система выполнит возврат к определенным предустановленным заводским настройкам.

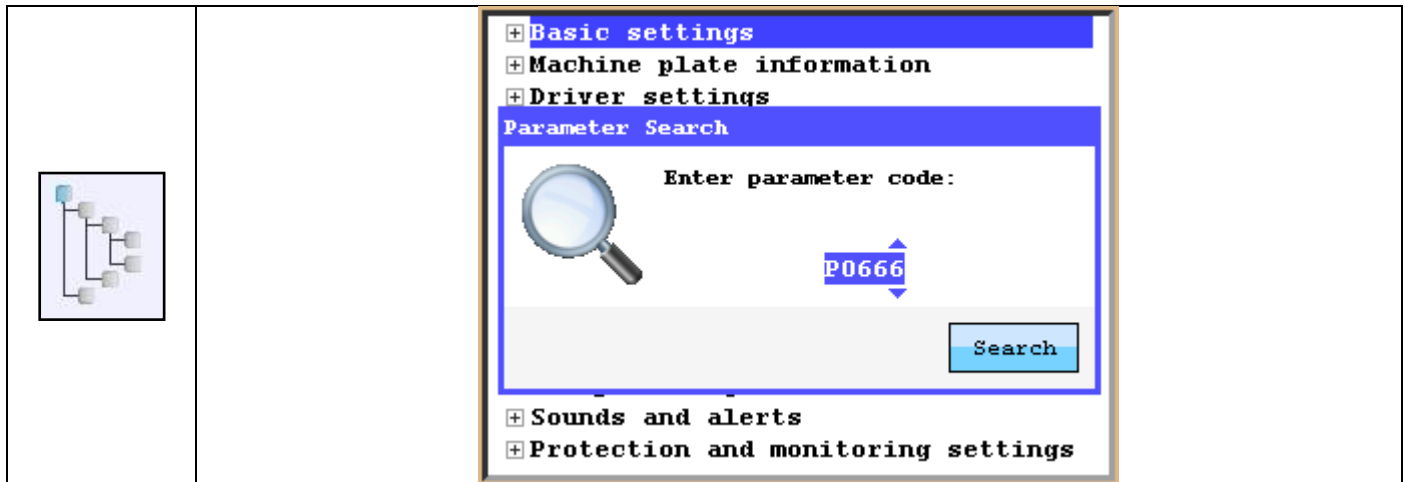
## Быстрый поиск параметра через код параметра

Кнопка «Tools» → Параметры устройства;

Нажмите клавишу «F3» на АРЕМ;

В выплывшей строке введи код параметра;

Нажмите Enter.



Находясь в меню «Параметры устройства» через клавишу F3 вы можете осуществлять быструю навигацию по параметрам. Нажав клавишу F3 на экране АРЕМ всплывет окно со строкой ввода кода параметра. Изменение кода выполняется при помощи клавиш навигации (вверх-вниз-влево-вправо) на АРЕМ. После ввода необходимо кода, для подтверждения нажмите Enter, после чего Вам автоматически откроется выбранный параметр.

Каждый параметр в меню «параметры устройства» имеет специальный код. Коды параметров вы можете посмотреть в руководстве «описание параметров ARCODE», в редакторе параметров ARCODE или запросив информацию у техподдержки.

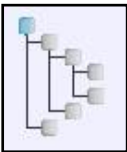
## Выбор типа контакта для входного/выходного сигнала

Кнопка Tools → Параметры устройства → Программируемые входы или Параметры устройства → Программируемые выходы;

Выбрать соответствующий вход/выход;

После нажатия кнопки «Enter» (перечень возможных функций входов/выходов) нажмите клавишу «F2»;

Выберите тип контакта и нажмите «Enter».



The diagram shows a control system with a door and a limit switch. The door is connected to a limit switch, which is connected to a main controller. The limit switch is labeled "limit".

↓

The first screenshot shows a list of main controllers (PI6 to PI15) with "Main controller PI16" selected. Below it, the text "<NO> (K16A) Door-A fully-opened limit" is displayed.

The second screenshot shows a "Confirmation Request" dialog box with the title "Select contact type". It features a red question mark icon and two buttons: "<NC>" and "<NO>". The "<NO>" button is highlighted in blue. Below the dialog box, the text "limit" is visible.

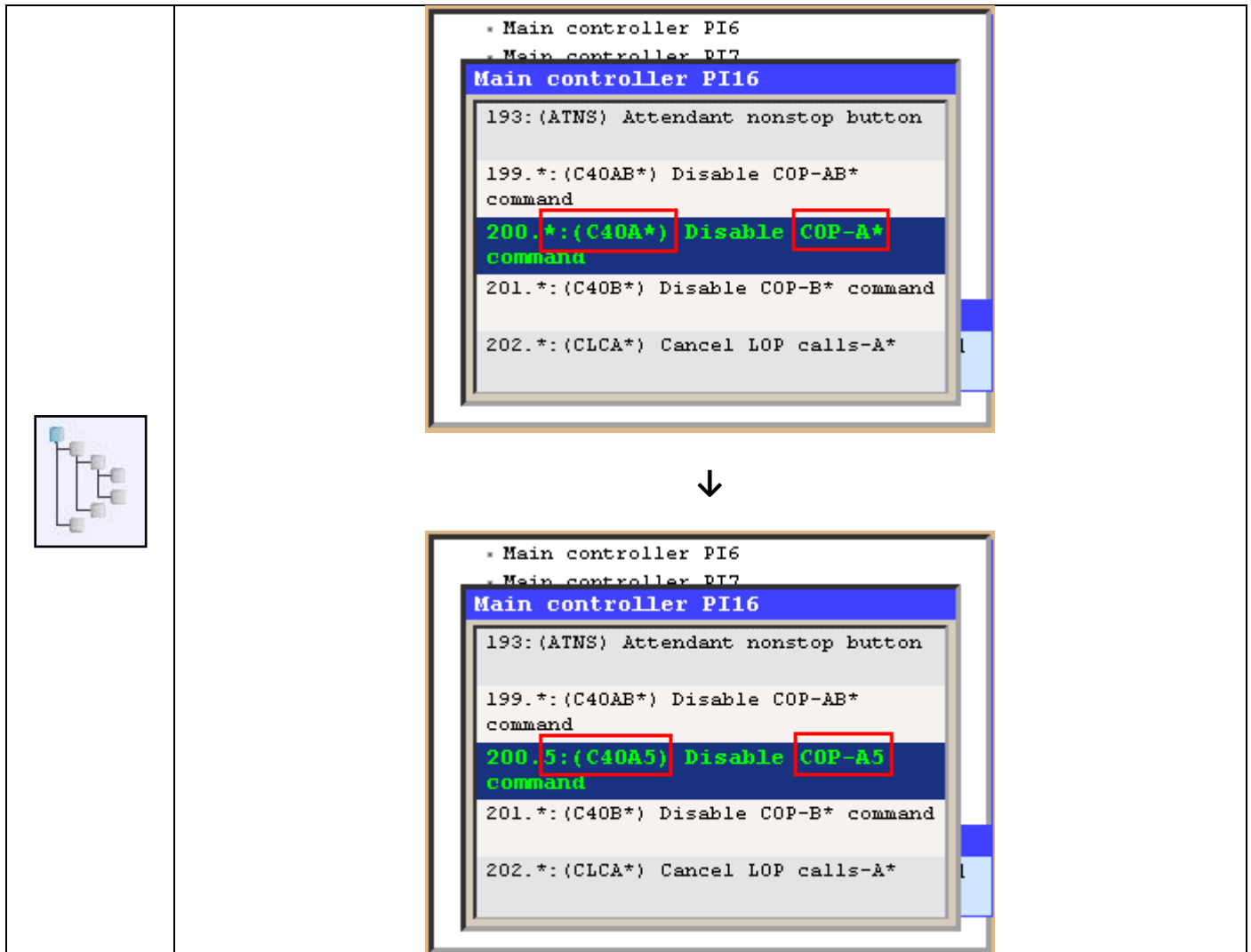
Внимание! Выбор типа контакта доступен не для всех входов/выходов. Сигналы с отсутствующим выбором типа контакта по умолчанию работают как NO контакты (нормально разомкнутые).

## Привязка сигнала к определенному этажу

Кнопка «Tools» → Параметры устройства → Программируемые входы или Параметры устройства → Программируемые выходы;

Выбрать необходимый программируемый вход/выход и найти функцию с префиксом «\*», перед присвоением функции (до нажатия кнопки Enter) при помощи клавиш «Влево» или «Вправо» на АРЕМ привязать сигнал к определенному этажу (префикс «\*» изменится на цифру выбранного этажа).

После выбора этажа, нажмите Enter для подтверждения.



The diagram illustrates the process of binding a signal to a specific floor in the AREM system. It shows two screenshots of the terminal interface, separated by a downward arrow. The top screenshot shows the command '200.\*:(C40A\*) Disable COP-A\*' with the asterisk highlighted in red. The bottom screenshot shows the command '200.5:(C40A5) Disable COP-A5' with the '5' and 'A5' highlighted in red. To the left of the screenshots is a small tree diagram representing a building structure.

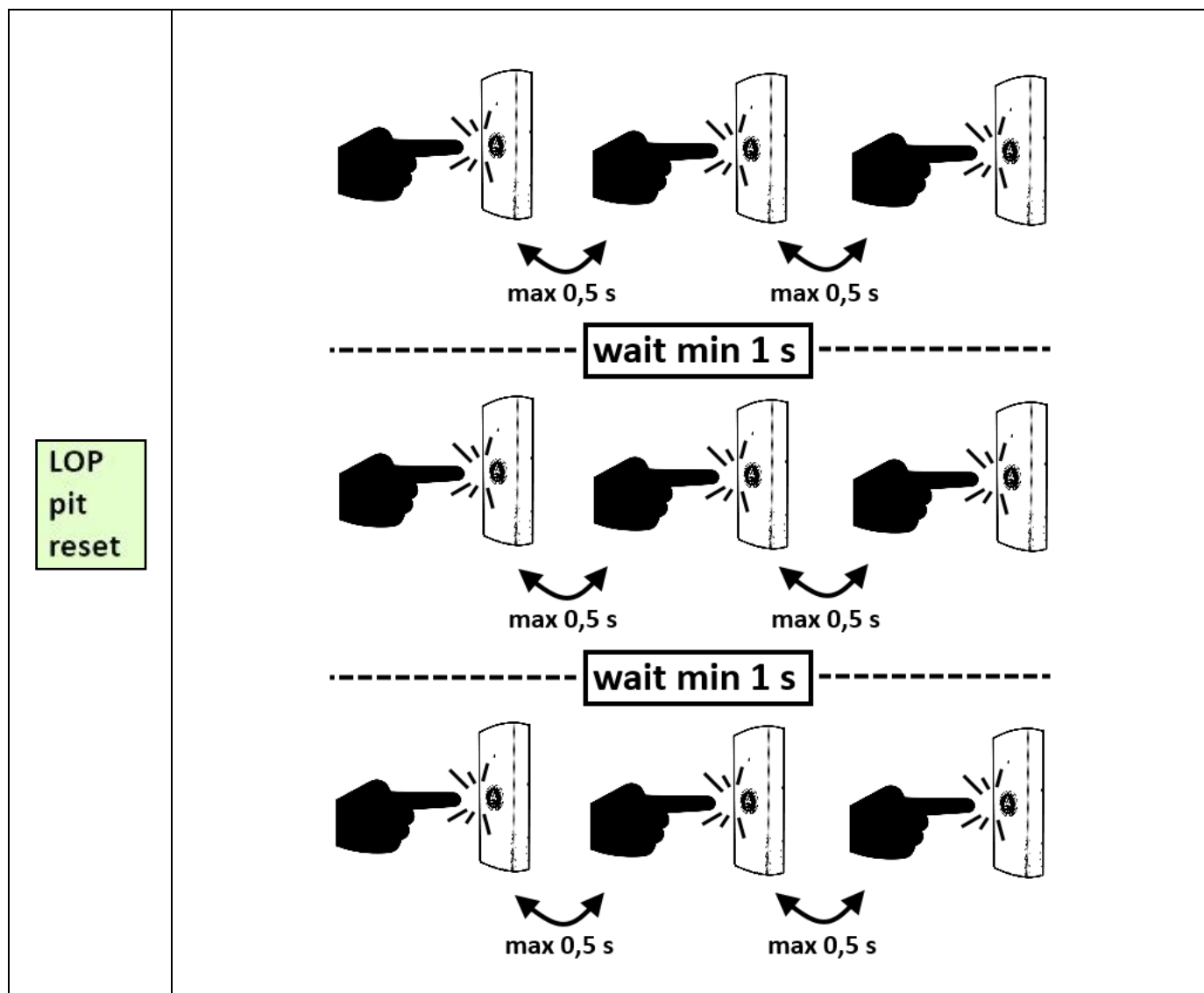
Не все входные/выходные сигналы можно привязать к определенному этажу. Сигналы, которые можно привязать к определенному этажу имеют префикс «\*». Если сигнал привязать к входу/выходу и оставить с префиксом «\*», то данный сигнал будет привязан ко всем этажам.

## Сброс защиты приемка через кнопку вызова на крайнем нижнем этаже

Данная функция была добавлена в ARCODE с версией прошивки от 19120900 и в более поздних версиях.

Таким образом, перед тем как задействовать данную функцию, убедитесь в том, что у Вас установлена соответствующая версия прошивки ARCODE. Если нет, выполните обновление (см. пункт выше «Обновление прошивки ARCODE»)

Для сброса защиты приемка, Вам необходимо нажать кнопку вызова крайнего нижнего этажа в следующем порядке: 3 коротких нажатия с небольшим интервалом (макс. 0,5 сек), подождать минимум 1 секунду и повторить такой алгоритм нажатий еще 2 раза (В общей сложности 3 раза по 3 коротких нажатия).



Примечание: Данная функция работает только для одиночных лифтов (в групповой работе данная функция не работает).

Для активации данной функции не требуется активация какого-либо параметра или изменение настроек. Данная функция доступна сразу же.

При правильном выполнении вышеописанного алгоритма сброса защиты приемка, появится подсветка кнопки вызова, которая будет активна в течение 5 секунд.