



125319, г. Москва
4-я ул. 8-го Марта, д.3
Тел. 152-9515
Факс 152-9966

ООО “МНПП Сатурн”

многофункциональные микропроцессорные системы

СИСТЕМА ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И СВЯЗИ

Работа с ключами TOUCH MEMORY в системе СЛДКС

Руководство по эксплуатации

ЭСАТ.465213.007-02РЭ

МОСКВА 2005

Содержание

Общее описание	3
Схема подключения.....	3
Пуско-наладочные работы	5
Обновление программного обеспечения контроллера связи БДК-Л (БДК)	5
Проверка функционирования	5
Добавление ключа в базу	6
Просмотр базы ключей	8
Связывание группы ключей с контроллером связи	10
Проверка открывания двери	11
Подключение нескольких контроллеров ТМ к одному контроллеру связи	12

Общее описание

Функция контроля доступа обеспечивается дополнительным специализированным контроллером. Обозначение контроллера при заказе: **«Контроллер TOUCH-MEMORY для БДК-Л»**. Внешний вид контроллера показан на рисунке 1.

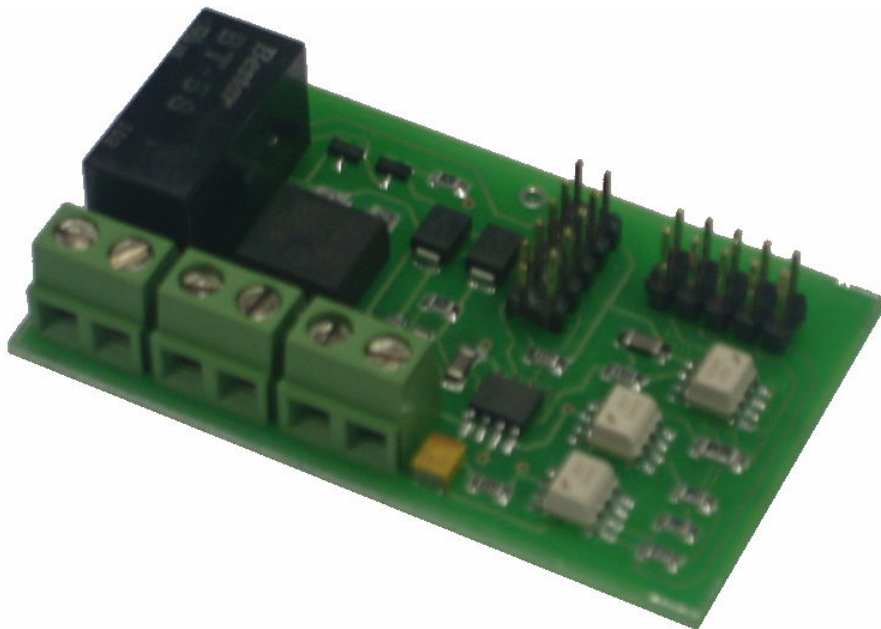


Рисунок 1 - Внешний вид «Контроллера TOUCH-MEMORY для БДК-Л»

Контроллер выполняет следующие функции:

1. Непрерывное считывание кода по однопроводному интерфейсу 1-WIRE фирмы DALLAS SEMICONDUCTOR
2. Отображение работоспособности контроллера постоянным миганием внешнего светодиода
3. Отображение считывание кода не находящегося в базе кодов погашением внешнего светодиода на 5 секунд
4. Отображение считывание кода находящегося в базе кодов зажиганием внешнего светодиода на 3 секунды
5. Выдача напряжения управления на исполнительный механизм открывания дверей на 3 секунды при обнаружении кода в базе
6. Параллельная работа нескольких контроллеров TOUCH-MEMORY для БДК-Л.

Схема подключения

«Контроллера TOUCH-MEMORY для БДК-Л» (далее по тексту «Контроллер ТМ») подсоединяется к разъему расширения и программирования, расположенному на «Контроллере связи» блока БДК-Л (или БДК) любой модели.

На рисунке 2 приведена схема подсоединения контроллера ТМ к контроллеру связи.

Контроллер TOUCH MEMORY для БДК-Л (БДК)

Шлейф подключения
к контроллеру связи

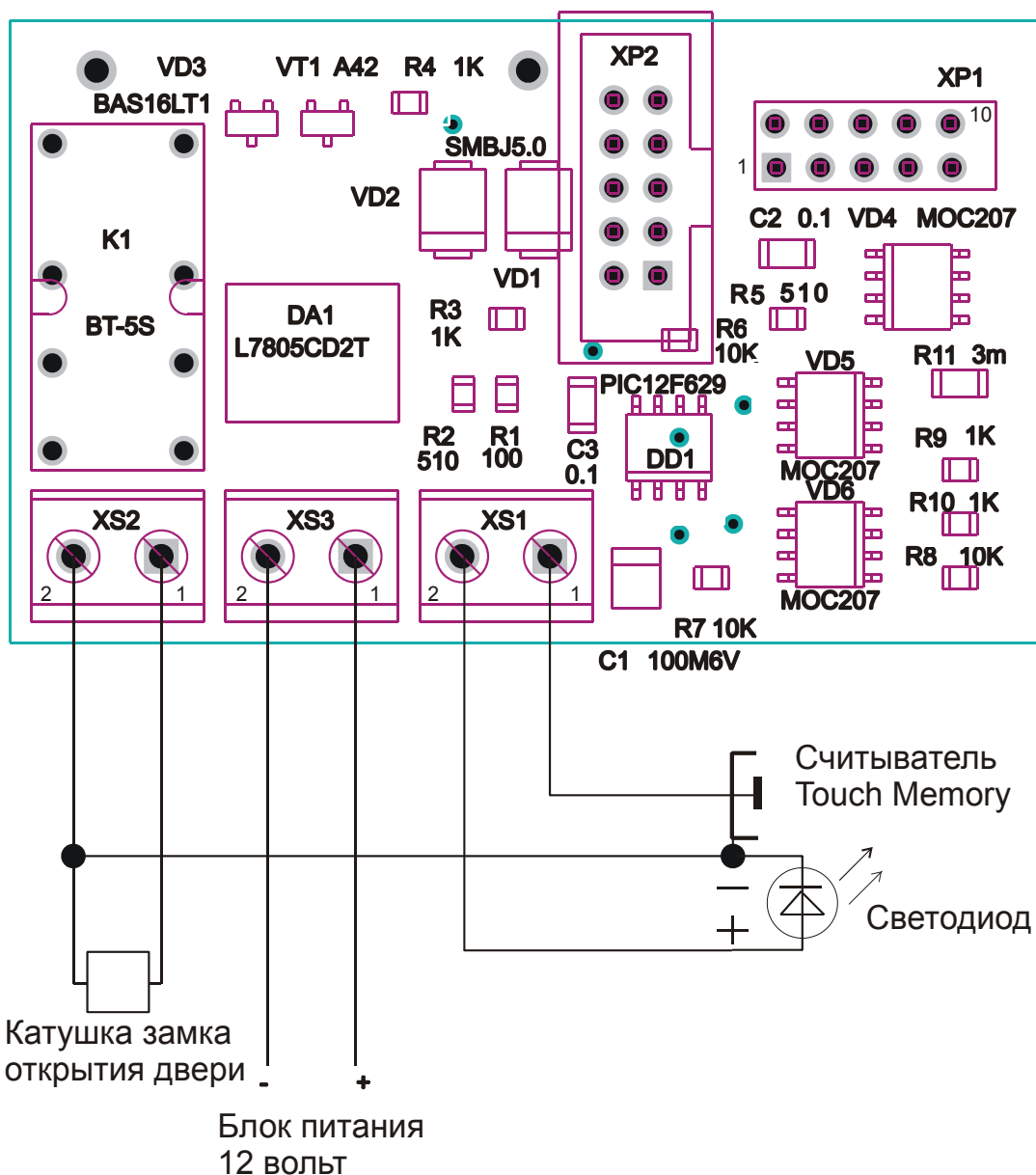
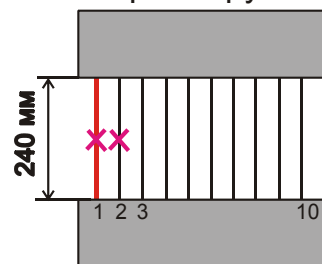


Рисунок 2 - Схема подключения контроллера ТМ к контроллеру связи

К контроллеру ТМ подсоединяются:

Контакт	Устройство	Примечание
XS1-1	Внешний считыватель с устройств TOUCH MEMORY любой модели.	(+) Анод
XS2-2		(-) Катод
XS1-2	Светодиод индикаторный	(+) Анод
XS2-2		(-) Катод
XS3-1	Внешний блок питания +12...24 вольт	(+12 вольт)
XS3-2	Внешний блок питания -12...24 вольт	(-12 вольт)
XS2-1	Катушка исполнительного устройства открывания двери	(+) Анод
XS2-2		(-) Катод
XP1	Контроллер связи блока БДК-Л (БДК)	10-ти проводный шлейф IDC-10

Контроллер ТМ подсоединяется шлейфом IDC-10 к контроллеру связи блока БДК-Л (БДК).

Рекомендуется закрепить контроллер ТМ на внутренней стороне крышки БДК-Л (БДК) используя отверстие на плате контроллера и шуруп диаметром не более 2 мм и длиной 8 мм.

Требования к шлейфу подсоединения к контроллеру связи – В шлейфе соединения с разъемом XP1 провод номер 1 и 2 должен отсутствовать.

Пуско-наладочные работы

Обновление программного обеспечения контроллера связи БДК-Л (БДК)

Для правильного функционирования контроллера ТМ следует обновить программное обеспечение контроллера КС, к которому подключается «контроллер ТМ». Следует записать прошивку «кс35tm.hex». Для этого:

1. Загрузите программу Lift4.exe
2. Разрешите выполнение пусконаладочных работ
3. Откройте окно «Таблица объектов»
4. В контекстном меню таблицы выберите «Обновить программу КС»
5. В открывшемся окне «Обновление программы контроллеров» отметьте «галочками» контроллеры связи, которым необходимо обновить программу. Версия 16 соответствует прошивке «кс35tm.hex».
6. Нажмите кнопку «Выбрать файл» и задайте имя файла «кс35tm.hex» (или более новый, предназначенный для работы с контроллером ТМ).
7. Сделайте необходимые настройки в пункте «Настройка» основного меню программы.
8. Нажмите кнопку «Обновить» и дождитесь завершения обновления программы всех указанных контроллеров.

Проверка функционирования

1. Подсоедините контроллер ТМ к контроллеру связи как показано на рисунке 2.
2. Запустите программу «Lift4.exe» и добавьте объект блок БДК-Л на карту, настройте программу так, чтобы блок правильно отображался на карте
3. Поднесите любой ключ TOUCH MEMORY к считывателю. Убедитесь, что в журнале появляется запись типа «Кодовый ключ» (см. Рисунок 3)

Оперативный журнал					
Дата	Время	Объект		Событие	Прим
28/02/2005	16:39:11	Новый	D0000006CF78B701	Кодовый ключ	Ключ не найден
28/02/2005	16:38:56	Новый		Вход в машинное помещение	Дверь открыта
28/02/2005	16:38:00	Новый		Отсутствует питание лифта	
28/02/2005	16:37:54	Новый		Вход в подвал 2	Дверь открыта
28/02/2005	16:37:54	Новый		Вход в подвал 1	Дверь открыта
28/02/2005	16:37:54	Новый		Выход на крышу	Дверь открыта
28/02/2005	16:37:54	Новый		Люк на крышу	Дверь открыта
28/02/2005	16:37:53	Системное событие		Запуск программы	

Рисунок 3 – Запись о поднесении ключа к считывателю в журнале

- Появление новой записи каждый раз при поднесении ключа к считывателю обозначает работоспособность контроллера ТМ.

Добавление ключа в базу

Для добавления ключа уже поднесенного к считывателю хотя бы один раз выполните следующие действия:

- Откройте окно «Общий журнал» из основного меню программы «Lift4.exe».
- Найдите запись типа «Кодовый ключ» с нужным кодом и сделайте запись текущей щелчком мышки.
- В контекстном меню записи выберите пункт «Добавить ключ» (см. Рисунок 4)

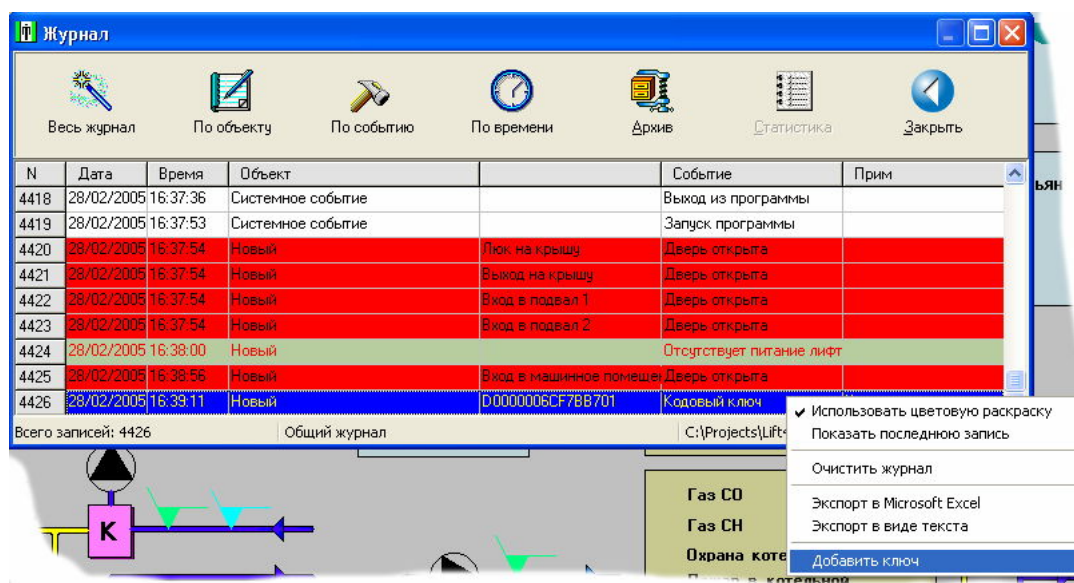


Рисунок 4 – Добавление ключа из журнала

- Программа покажет код ключа, взятый из журнала (см. Рисунок 5). Для продолжения добавления нажмите кнопку «OK». Для отмены ввода нажмите кнопку «Cancel» или кнопку «ESC» на клавиатуре.

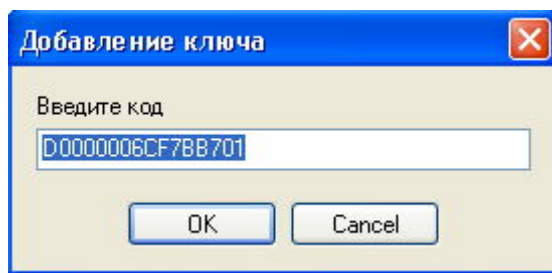


Рисунок 5 – Код ключа из базы

5. Далее программа предложит Вам ввести имя владельца ключа для того, чтобы в дальнейшем данному ключу сопоставлять введенное имя (см. Рисунок 6). Для продолжения нажмите кнопку «OK». Для отмены ввода нажмите кнопку «Cancel» или кнопку «ESC» на клавиатуре.

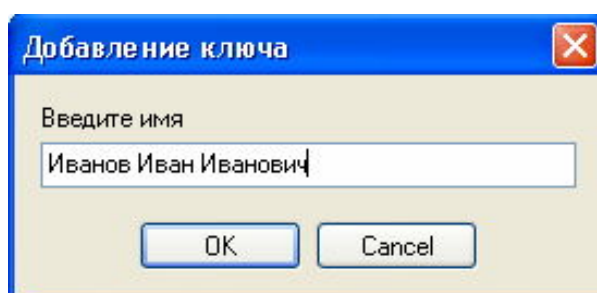


Рисунок 6 – Ввод имени владельца ключа

6. Последним этапом ввода является задание группы в которую следует поместить ключ (см. Рисунок 7). Выберите нужную группу щелчком мышки и нажмите кнопку «OK». Для отмены ввода нажмите кнопку «ESC» на клавиатуре.

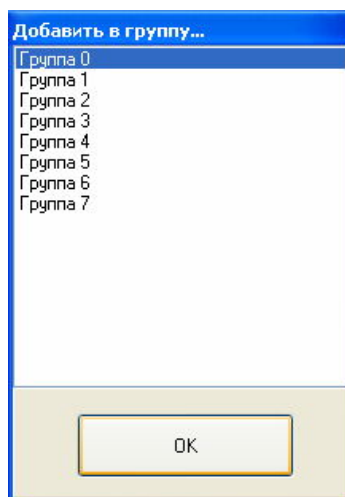


Рисунок 7 – Задание группы ключа

7. Ввод ключа закончен – новый ключ помещен в базу.

Просмотр базы ключей

Для просмотра базы ключей:

1. Откройте окно «Параметры программы»
2. Перейдите на вкладку «Ключи» (см. Рисунок 8)

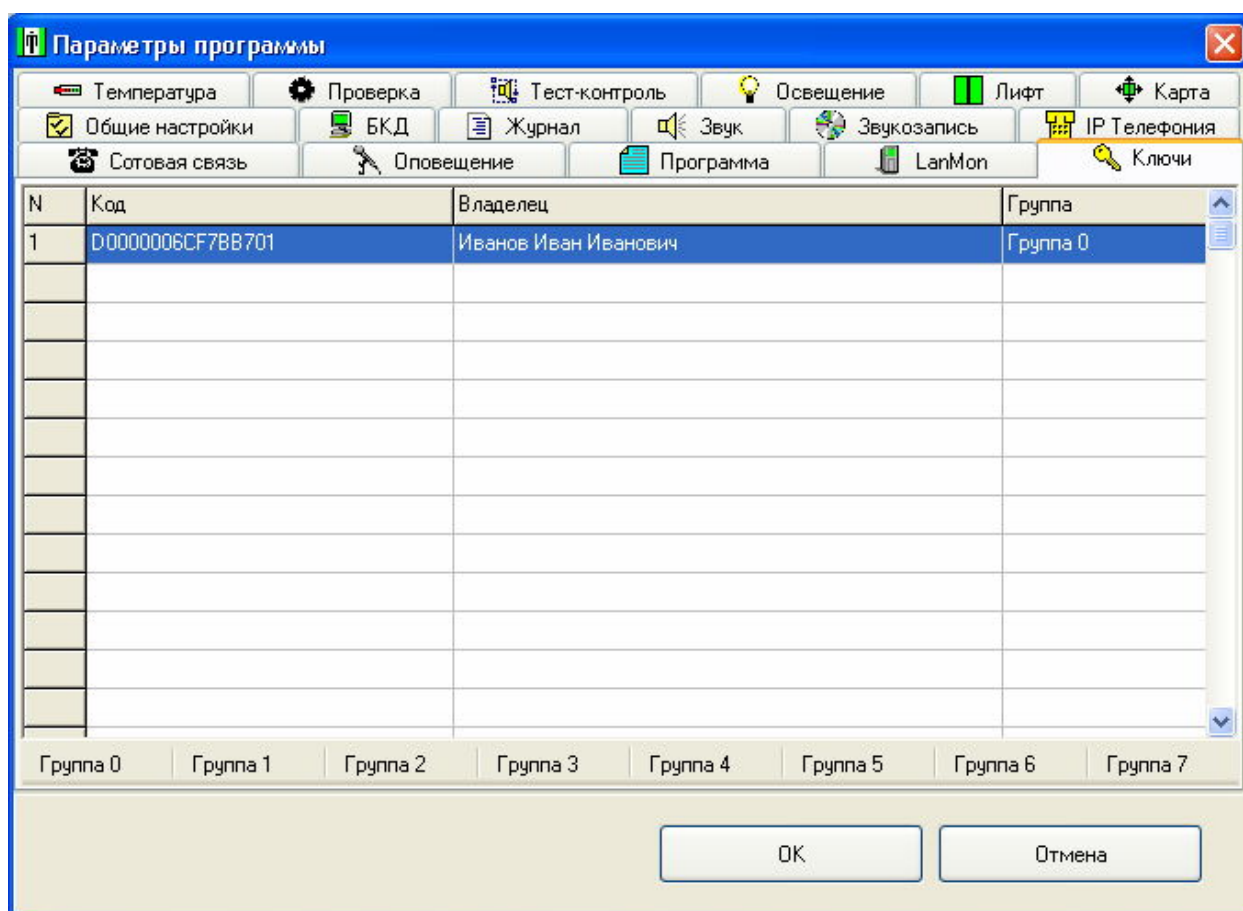


Рисунок 8 – База данных кодовых ключей

В нижней части вкладки «Ключи» расположены кнопки с названиями групп ключей. Для перехода в любую группу щелкните кнопкой мышки по кнопке нужного названия группы. Все основные действия сосредоточены в контекстном меню таблицы ключей (см. Рисунок 9).

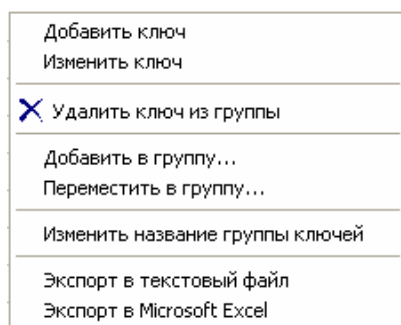


Рисунок 9 – Контекстное меню таблицы ключей

Далее описываются все пункты контекстного меню.

Добавить ключ – выполняются действия аналогичные описанным в разделе «Добавление ключа в базу» с единственным отличием – код ключа придется ввести вручную. Обычно этот код показан на внешней поверхности ключа (см. Рисунок 10).



Рисунок 10 – Кодовый ключ на корпусе ключа – добавление в «ручном режиме»

Изменить ключ – используется для изменения кода ключа или имени владельца. Последовательность действий описана в разделе «Добавление ключа в базу».

Удалить ключ из группы – текущий ключ будет удален только из текущей группы. Если такой ключ существует в других группах, то он остается в соответствующей группе.

Добавить в группу - текущий ключ копируется в указанную группу. Таким образом, можно создать универсальный ключ, открывающий все объекты.

Переместить в группу - текущий ключ переносится в указанную группу.

Изменить название группы ключей – позволяет задать любое удобное имя для текущей группы ключей. На рисунке 11 показан ввод названия группы ключей «Механики», вместо названия «Группа 0».

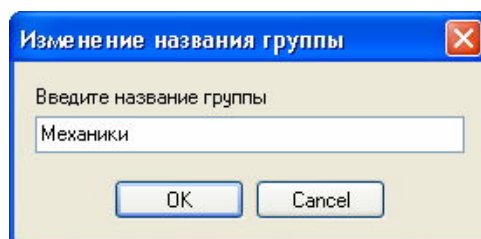


Рисунок 11 – Ввод нового названия группы ключей.

Рекомендуется задать группам удобные и понятные имена для удобства использования. На рисунке 12 показаны введенные названия групп.

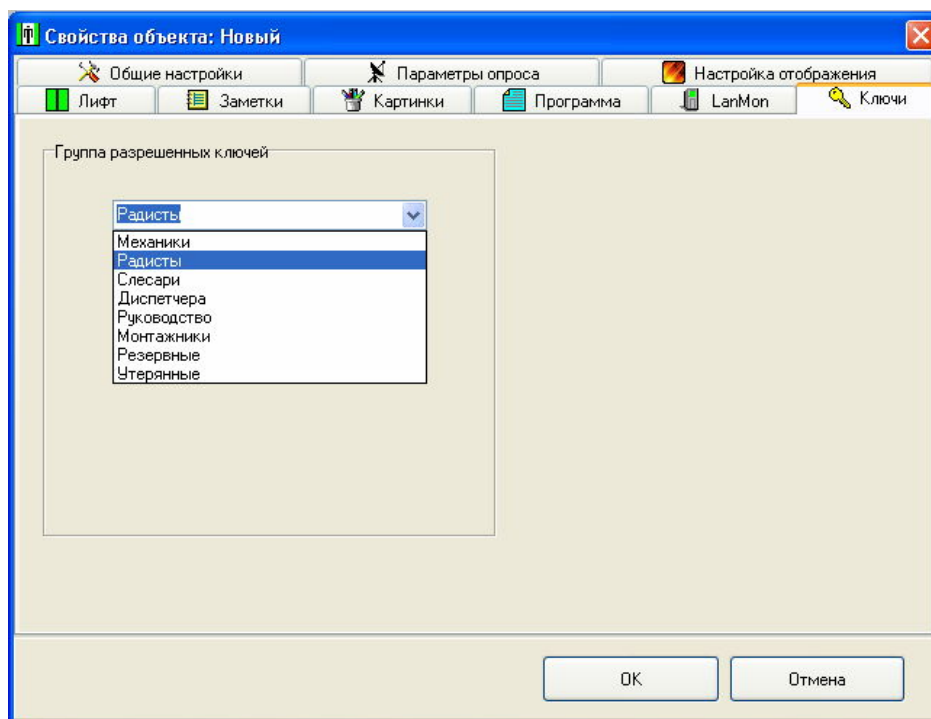


Рисунок 13 – Свойства объекта БДК-Л (БДК)

3. Выберите группу, которой будет разрешен доступ к данному помещению
 4. Нажмите кнопку «ОК».
 5. Не забудьте выполнить сохранение набора карт из основного меню.
- На рисунке 13 показаны уже измененные названия групп ключей.

Проверка открывания двери

После добавления ключей в базу и правильного связывания групп ключей с контроллерами связи открывание двери будет происходить только для разрешенной группы ключей. На рисунке 14 показаны возможные варианты записей в журнале при поднесении различных ключей.

Оперативный журнал					
Дата	Время	Объект	Событие		Прим
28/02/20	17:56:22	Новый	Вход в машинное помещение	Дверь открыта	
28/02/20	17:56:17	Новый	6D000006CF822401 Петров Петр Петрович	Кодовый ключ	Дверь открыта
28/02/20	17:56:10	Новый	6D000006CF822401 Петров Петр Петрович	Кодовый ключ	Дверь открыта
28/02/20	17:56:03	Новый	D0000006CF7B8701 Иванов Иван Иванович	Кодовый ключ	Нет разрешения
28/02/20	17:55:57	Новый	D0000006CF7B8701 Иванов Иван Иванович	Кодовый ключ	Нет разрешения
28/02/20	17:55:50	Новый	1300000A35FF7401	Кодовый ключ	Ключ не найден

Рисунок 14 – Фрагмент журнала при поднесении к считывателю ключей разных групп.

Запись «**Ключ не найден**» - это ключ не был занесен в базу ключей.

Запись «**Нет разрешения**» - это ключ занесен в базу ключей, но находится в группе не разрешенной для открытия двери.

Запись «**Дверь открыта**» - это ключ занесен в базу ключей в группу, разрешающую открывание данной двери.

Подключение нескольких контроллеров ТМ к одному контроллеру связи

Контроллеры ТМ допускают «параллельное» соединение при подключении к одному контроллеру связи. Для этого каждый контроллер подсоединяется так, как показано на рисунке 2 к своей «двери», своему считывателю, своему источнику питания и т.д., а по разъему ХР1 все сигналы (3...10) подключаются параллельно.