



СЧИТЫВАТЕЛЬ «Портал-К»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
САОП.425729.007-02РЭ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1

Считыватель «Портал-К» (далее – считыватель) предназначен для набора цифрового кода кнопками и передачи этого кода оборудованию, управление которым возможно по протоколу Dallas Touch Memory.

Считыватель может использоваться как самостоятельное устройство для управления электромагнитным замком или электромеханической защёлкой. Настройка считывателя производится кодами настройки (см. п.7).

Питание считывателя осуществляется непосредственно от прибора или отдельного источника питания 12 В.

Комплектность поставки считывателя указана в таблице 1.

Таблица 1 – Комплектность поставки

Обозначение	Наименование	Количество
САОП.425729.007-02	Считыватель «Портал-К»	1
САОП.425729.007-02РЭ	Руководство по эксплуатации	1
-	Винт-саморез 3х6	1

2

Технические характеристики считывателя приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	от 9 до 15 В
Средний потребляемый ток при питании от 12 В, не более	50 мА
Коммутируемый ток по выходам «3В», «3М», не более	1 А
Коммутируемое напряжение по выходам «3В», «3М», не более	15 В
Длина соединительных проводов между считывателем и управляемым прибором, не более	10* м
Время удержания замка в открытом состоянии	~ 5** секунд
Ёмкость кодов управления замком	до 60
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Степень защиты оболочки	IP30
Габариты, не более	63×118×20 мм
Масса, не более	0,1 кг
Срок службы, не менее	10 лет

* - дальность работы по протоколу Dallas Touch Memory зависит от согласования считывателя и применяемого прибора.

** - значение по умолчанию, можно изменить – см. табл.5.

КОНСТРУКЦИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ

3

Конструктивно считыватель выполнен в виде основания, с установленной в него платой и съёмной крышки. Плата крепится на основании при помощи защёлок. Крышка фиксируется на основании с помощью винта-самореза.

В основании предусмотрены отверстия для монтажа и для ввода соединительных линий (см. рис.1).

Для крепления основания рекомендуется использовать саморезы (3 шт.) Ø 2...3 мм и шляпкой Ø 5...6 мм.

На плате считывателя (рис.2) расположены: клеммы (X1), звуковой сигнализатор (BQ1) для сигнализации событий, световой индикатор считывателя (HL1), переключатель «KEY», кнопки и светодиоды подсветки кнопок: «0»...«9», «С» – сброс, «Δ» – ввод/вызов.

Назначение клемм приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Назначение клемм считывателя

Клемма	Назначение
3М	Выход типа «открытый коллектор», для управления электромагнитным замком и электромеханической защёлкой.
3В	Выход типа «открытый коллектор», для управления внешним звонком.
IN	Вход, для управления цветом светового индикатора считывателя. В режиме управления замком – вход для подключения кнопки для открытия двери изнутри помещения.
TM	Выход для подключения к управляемому прибору по протоколу Dallas Touch Memory.
⊥	Контакт общего провода (две клеммы).
+12	Вход питания считывателя +12 В.
IB	В данном варианте не используется.

Для доступа к клеммам и перемычке «KEY» необходимо снять крышку считывателя.

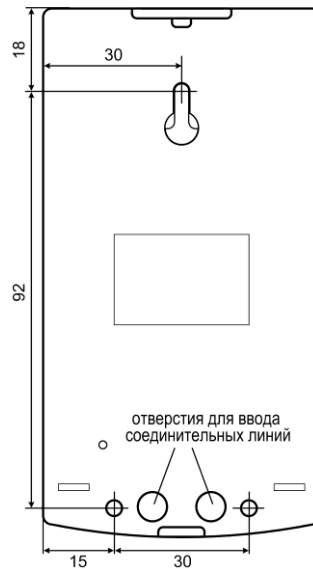


Рис.1

Присоединительные размеры

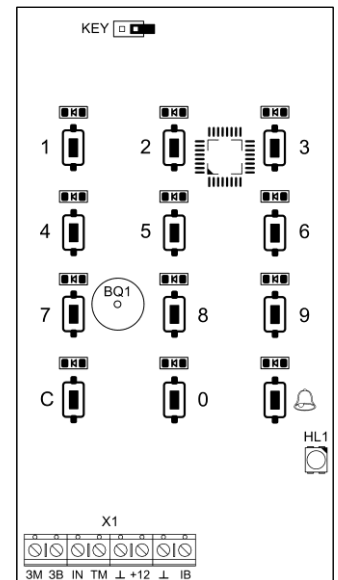


Рис.2 Плата

ИНДИКАЦИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ

4

Световая индикация считывателя приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Световая индикация считывателя

Режим	Световой индикатор
Дежурный режим	Светится красным
Считывание и обработка кода	Светится зелёным
Внешнее управление световым индикатором включено	Светится зелёным
Режимы записи <u>мастер-кода</u> , и <u>кодов управления замком</u>	Мигает красным-зелёным
Замок открыт	Мигает зелёным

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

5

В дежурном режиме считыватель ожидает ввода цифрового кода, световой индикатор светится красным светом.

Для ввода кнопочного цифрового кода необходимо последовательно нажимать цифровые кнопки на считывателе, по окончании ввода нажать кнопку «Δ» (ввод). Во время набора и обработки цифрового кода световой индикатор светится зелёным светом.

Цифровой код может содержать от одной до десяти цифр. Если код содержит десять цифр, то ввод будет произведен автоматически после нажатия десятой кнопки. Если код содержит менее десяти цифр, то для завершения ввода кода нужно нажать кнопку «Δ».

Для сброса ошибочно набранных цифр кода нажмите кнопку «С» (сброс), при этом все набранные цифры будут удалены и считыватель вернётся в дежурный режим.

Если происходит задержка в наборе кода (более 3-х секунд), то набранный код сбрасывается и считыватель возвращается в дежурный режим.

Полученный код считыватель преобразует в формат протокола Dallas Touch Memory и передаёт на выход TM. Если в считывателе активирован режим управления замком, то полученный код сравнивается с находящимися в энергонезависимой памяти считывателя кодами. При совпадении кодов считыватель открывает замок.

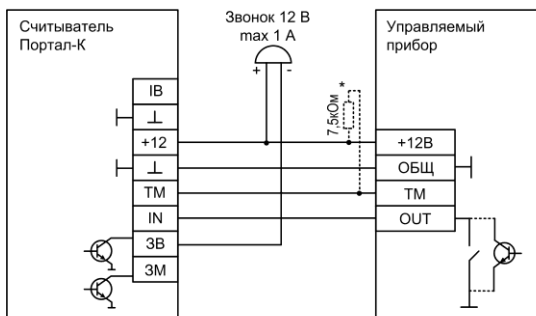
Если в дежурном режиме нажать и удерживать кнопку «Δ» (вызов), то раздастся прерывистый звуковой сигнал встроенного звукового сигнализатора и выход 3В будет замкнут на общий провод. К выходу 3В можно подключить внешний звонок (см. рис.3).

Вход «IN» позволяет удаленно управлять цветом светового индикатора считывателя. Если к этому входу подключить общий провод, то индикатор в дежурном режиме изменит свой цвет с красного на зелёный.

Вход «IN» в режиме управления замком меняет свое назначение. К этому входу можно подключить кнопку для открытия двери изнутри помещения. При нажатии на кнопку, этот вход замыкается на общий провод, и замок открывается (см. рис.4).

Для совместной работы считывателя и управляемого прибора, в память управляемого прибора необходимо внести код. Для этого, в режиме добавления ключей в прибор, необходимо ввести цифровой код. После добавления всех кодов – записать конфигурацию в прибор (применить настройку), подробнее – см. руководство по эксплуатации на соответствующий прибор.

Схема подключения считывателя «Портал-К» к управляемому прибору и звонка к считывателю приведена на рис.3.



* - при неустойчивом считывании данных с Портала-К необходимо подключить резистор 7,5 Ом между контактами «TM» и «+12В» управляемого прибора.

Рис.3 Схема подключения считывателя к управляемому прибору

Считыватель «Портал-К» рекомендовано использовать совместно с БИУ и с БИУ ТФТ (ППКОП Карат с БИУ, ППКУОП Карат с БИУ ТФТ), блоками расширения БШС4 и БШС4П, ППКУОП Гранит-3,-5,-8,-12, ППКУОП Гранит-2,-4, ППКУОП Гранит-16,-24, ППКО Циркон-3,-5,-8, ППКО Кварц вариант 1, ППКО Кварц Л, ППКОП Кварц вариант 2 и другими приборами производства ООО НПО «Сибирский Арсенал».

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ЗАМКОМ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ЗАЩЁЛКОЙ

6

Считыватель «Портал-К» может использоваться для управления электромагнитным замком и электромеханической защёлкой. Схема подключения показана на рисунке 4.

Управление замком/защёлкой (открытие) осуществляется с помощью кодов и/или кнопки управления замком. При вводе кода или при нажатии кнопки замка (защёлка) открывается на 5 секунд (по умолчанию, можно изменить – см. табл.5).

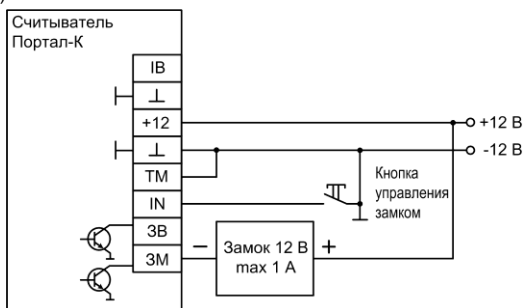


Рис.4 Схема подключения электромагнитного замка (электромеханической защёлки) к считывателю

При работе считывателя как самостоятельного прибора (без подключения по интерфейсу TM), клемму TM нужно соединить с «-» клеммой источника питания (L).

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения безопасности пользователей, сетевой источник питания, от которого питается считыватель, должен быть заземлен.

Режим управления замком не влияет на передачу кодов по протоколу Dallas Touch Memoy.

Для работы считывателя в режиме управления замком в его память вносится **мастер-код**, необходимый для записи **кодов управления замком**. При помощи одного **мастер-кода** можно записать все требуемые **коды управления замком**.

Мастер-код так же предназначен для перехода в режим управления параметрами – см. п.7.

В качестве **мастер-кода** и **кодов управления замком** могут быть записаны любые цифровые кнопочные коды (от одной до десяти цифр).

Для записи **мастер-кода** снимите крышку, зажмите перемычку «KEY» на плате считывателя, введите цифровой код. Разомкните «KEY». Набранный код в этом режиме будет сохранен как **мастер-код** в энергонезависимой памяти считывателя. Закройте корпус.

В считыватель может быть записан только один **мастер-код**. При записи нового **мастер-кода** старый **мастер-код** удаляется. **Мастер-код** не удаляется при стирании **кодов управления замком**.

Перед началом эксплуатации считывателя в режиме управления замком рекомендуется произвести стирание памяти кодов (см. табл.5).

Для записи **кода управления замком** необходимо ввести сохранённый **мастер-код**. Считыватель перейдет в режим записи **кода управления замком**, световой индикатор считывателя при этом замигает красным-зелёным. Введите цифровой код, который будет управлять замком. Код записывается в энергонезависимую память считывателя и в режиме управления замком открывает замок.

В считыватель можно занести до 60 **кодов управления замком**.

УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ КОДАМИ НАСТРОЙКИ

7

Вход в режим управления параметрами производится из дежурного режима. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку «С» (сброс), нажмите кнопку «Δ» (ввод), отпустите обе кнопки. Световой индикатор считывателя замигает красным в ожидании ввода **мастер-кода** (запись мастер-кода – см. п.6). Если в течение шести секунд **мастер-код** не введен – считыватель вернется в дежурный режим. Если введен **мастер-код** – считыватель перейдет в режим управления параметрами и световой индикатор замигает красным-зелёным.

В режиме управления параметрами нужно ввести **код настройки** считывателя – см. табл.5. Код настройки набирается на клавиатуре считывателя, и в завершении, как и для любого кнопочного кода, нажимается кнопка «Δ» (ввод).

После ввода **кода настройки** считыватель вернется в дежурный режим. Настройки применяются сразу по выходу считывателя из режима управления параметрами в дежурный режим и запоминаются в энергонезависимой памяти. Прочие коды игнорируются с возвратом в режим управления параметрами.

Если в течение двадцати секунд **код настройки** не был введен, считыватель вернется в дежурный режим. Если требуется вернуться из режима управления параметрами в дежурный режим, без каких бы то ни было настроек и ожидания времени, можно ввести код «0Δ».

Таблица 5 – Коды настройки считывателя

Код настройки	Описание
0Δ	Возврат из режима управления параметрами в дежурный режим.
011Δ	Включение поддержки формата передачи данных Dallas Touch Memoy для приборов стороннего производства, которые поддерживают работу только с ключами семейства 01 (эмуляция DS1990A). В этом режиме считыватель не совместим с системой «ЛАВИНА».
012Δ *	Отключение поддержки формата передачи данных Dallas Touch Memoy для приборов стороннего производства. Для работы в режиме совместимости с системой «ЛАВИНА».
101Δ *	Закрытие замка по таймеру. В этом режиме замок открывается по коду или по кнопке управления замком на заданное время (5 секунд по умолчанию), после чего снова закрывается. Вход считывателя «IN» в этом режиме предназначен для подключения кнопки управления замком изнутри помещения.
102Δ	Включение режима открытия и закрытия замка вводом кода управления замком. В этом режиме для того чтобы открыть и закрыть замок, нужно ввести код управления замком. Вход считывателя «IN» в этом режиме работает как вход управления цветом светового индикатора.
11MNΔ	Установка времени, на которое замок остается открытым в режиме «101Δ». MN – время в секундах от 01 до 60 сек. Например: код управления «1115Δ» установит время, в течение которого открыт замок, равным 15 секундам.
120Δ *	Выход «3М» (замок) постоянно включен (замкнут на общий провод). Управление замком осуществляется при размыкании цепи питания (электромагнитный замок).
121Δ	Выход «3М» (замок) постоянно отключен (разомкнут). Управление замком осуществляется при замыкании цепи питания (электромеханическая защёлка).
320Δ *	Звуковая сигнализация считывателя включена.
321Δ	Звуковая сигнализация считывателя отключена.
44Δ	Удаление кода управления замком, записанного в память считывателя. После ввода данного кода настройки считыватель ожидает ввода кода управления замком, который требуется удалить из энергонезависимой памяти.
4037Δ	Сброс к заводским настройкам. Применение данного кода настройки приведёт к стиранию всех кодов записанных в память считывателя, включая мастер-код и к сбросу настроек в состояние по умолчанию. Таким образом, вся энергонезависимая память считывателя будет очищена.
411Δ	Удаление всех кодов управления замком. Мастер-код и настройки остаются (стирается каждая из 60-ти ячеек хранения кодов замка).
433Δ	Сброс настроек считывателя в состояние по умолчанию (мастер-код и коды управления замком остаются).
500Δ	Отключение подсветки кнопок.
501Δ *	Включение подсветки кнопок.

* - настройки по умолчанию при поставке считывателя производителем.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8

Изделие не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным способом. Не выбрасывайте изделие с бытовыми отходами, передайте его в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья.



Корпусные детали изделия сделаны из ABS-пластика, допускающего вторичную переработку.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9

Считыватель «Портал-К» соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10

Срок гарантийных обязательств 1 год.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить бесплатно, по своему усмотрению ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя изделия. На изделия, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки считывателя. При отсутствии отметки о продаже, срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня даты выпуска.

Дата продажи:

Название торгующей организации:

МП

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11

Техническая поддержка	тел.: 8-800-250-53-33	(многоканальный)
Сервисный центр Россия, 633010, Новосибирская обл., г.Бердск, а/я 12	тел.: (383) 363-98-67	skype: arsenal_servis
ООО НПО «Сибирский Арсенал» Россия, 630073, г.Новосибирск, мкр.Горский, 8а	тел.: (383) 240-85-40	e-mail: support@arsenalnp.ru
		e-mail: info@arsenalnp.ru
		www.arsenal-npo.ru