



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ
ПОРТАЛ
ВАРИАНТ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
САОП.425729.001РЭ



Общие сведения

1

Универсальный считыватель «Портал», в зависимости от варианта исполнения, предназначен для чтения кода с бесконтактных карт Proximity стандарта EM-Marine, чтения кода радиобрелока, чтения кода ключа Touch Memory, набора цифрового кода кнопками, набора двойного кода и передаче этих кодов оборудованию, управление которым возможно по протоколу Dallas Touch Memory.

Универсальные считыватели «Портал» варианты 3, 5, 7, 8 могут использоваться как самостоятельные устройства для управления электромагнитным и электромеханическим замками.

Управление параметрами при помощи кодов настройки доступно в вариантах 5, 7, 8.

Питание универсального считывателя «Портал» осуществляется непосредственно от прибора или дополнительного источника питания 12 В.

Комплектность поставки универсального считывателя «Портал» указана в таблице 1.

Таблица 1 – Комплектность поставки

Обозначение	Наименование	Количество
САОП.425729.001	Универсальный считыватель «Портал» вариант _____	1
САОП.425729.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1
	Винт-саморез 3х6	1

Технические характеристики

2

Технические характеристики универсального считывателя «Портал» приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	от 10 до 15 В
Средний потребляемый ток при напряжении 12В, не более вариант 2 варианты 3, 4, 6 варианты 5, 7, 8	25 мА 60 мА 100 мА
Коммутируемый ток по выходам «ЗВ», «ЗАМ»*, не более	1 А
Коммутируемое напряжение по выходам «ЗВ», «ЗАМ»*, не более	15 В
Длина соединительных проводов между считывателем и управляемым прибором, менее	10 м
Время удержания замка в открытом состоянии*	5 секунд
Диапазон рабочих температур	от –20°С до +55°С
Степень защиты корпуса	IP20
Габариты, не более	63×118×20 мм
Масса, не более	0,1 кг
Срок службы, не менее	10 лет

* - для вариантов 3, 5, 7, 8

Дальность работы по протоколу Dallas Touch Memory зависит от согласования считывателя и применяемого прибора, но не более 10 метров.

Конструкция прибора

3

Конструктивно универсальный считыватель «Портал» выполнен в виде основания с установленной в него платой управления и съемной крышкой.

В основании предусмотрены отверстия и петля для крепления считывателя к стене (см. Рисунок 1).

Для крепления корпуса к стене рекомендуется использовать винт или саморез.

На рисунке 2 изображена плата универсального считывателя.

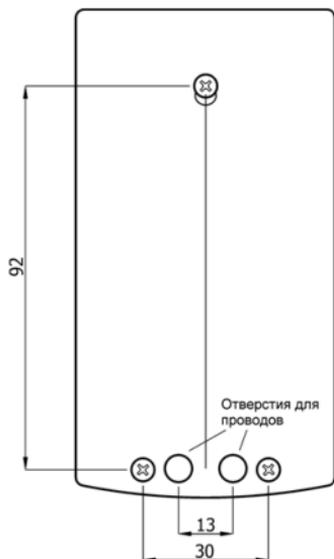


Рисунок 1 – Разметка для крепления к стене

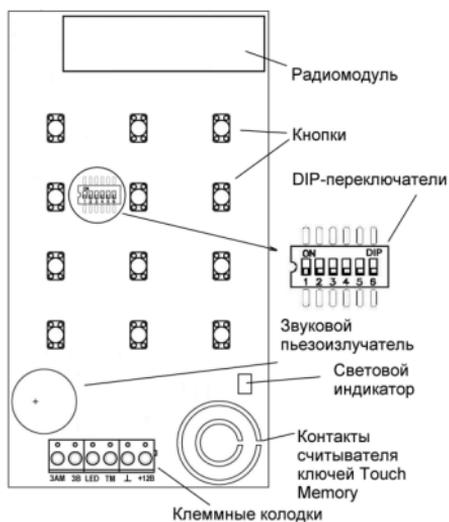


Рисунок 2 – Плата (в зависимости от варианта на плате присутствуют различные компоненты)

На плате считывателя установлены клеммные колодки, звуковой пьезоизлучатель, световой индикатор и другие компоненты в зависимости от варианта исполнения.

Функциональные отличия по вариантам приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Функциональный состав вариантов

Функции	Номер варианта						
	2	3	4	5	6	7	8
Режим подсветки кнопок	–	–	–	+	–	+	+
Чтение ключей Touch Memory	–	–	–	–	+	+	+
Управление электромеханическим (электромагнитным) замком	–	+	–	+	–	+	+
Чтение карточек Proximity EM-Marine	–	+	+	+	+	+	+
Чтение двухкнопочного радиобрелока	–	+	+	+	+	+	–
Двойной код	–	–	+	+	+	+	+
Кнопочная панель	+	–	+	+	+	+	+
Управление звонком	+	–	+	+	+	+	+
Управление параметрами при помощи кодов настройки	–	–	–	+	–	+	+

Назначение движков ДИП-переключателя приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Назначение переключателей (варианты 3, 5, 7, 8)

Номер переключателя	Назначение
1	Задаёт режим работы (прямой/инверсный) выхода ЗАМОК и используется для стирания <i>кодов управления замком (сохраненные коды)</i>
2	Режим управления замком
3	Режим записи <i>мастер-кода</i> и очистки памяти считывателя
4	Отключение звуковых сигналов
5, 6	Отключают или устанавливают яркость подсветки кнопок (варианты 5, 7, 8)

Назначение клемм приведено в таблице 5.

Таблица 5 – Назначение клемм

Название клеммы	Назначение
ЗАМ	Выход типа «открытый коллектор», для управления электромеханическим (электромагнитным) замком (варианты 3, 5, 7, 8)
ЗВ	Выход типа «открытый коллектор», для управления внешним звонком (варианты 2, 4, 5, 6, 7, 8)
LED	Вход, для управления цветом светового индикатора считывателя. В режиме управления электромеханическим (электромагнитным) замком для подключения кнопки для открытия двери изнутри помещения.
ТМ	Выход, применяется для подключения к управляемым приборам по протоколу Dallas Touch Memory
┴	Контакт общего провода
+12В	Контакт питания прибора

Индикация считывателя

4

Индикация считывателя приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Световая индикация считывателя

Режим	Световой индикатор
Дежурный режим	Светится красным
Считывание и обработка кода	Светится зеленым
Внешнее управление светодиодом включено	Светится зеленым
Режимы записи <u>мастер-кода</u> , и <u>кодов управления замком</u> (варианты 3, 5, 7, 8)	Мигает красным-зеленым
Замок открыт (варианты 3, 5, 7, 8)	Мигает зеленым
Перенос данных	Мигает красным

В дежурном режиме универсальный считыватель «Портал» ожидает код от ключа Touch Memory, бесконтактной карты Proximity (EM-Marine), радиобрелока, цифровой код, двойной код. В дежурном режиме световой индикатор светится красным цветом.

Для считывания кода ключа Touch Memory необходимо коснуться ключом металлических контактов расположенных на передней стенке считывателя.

В качестве ключей управления считыватель может использовать ключи Touch Memory с кодом семейства 01h (DS1990A или аналогичный).

В качестве ключей переноса данных используются ключи Touch Memory с кодом семейства 0Ch (DS1996), 0Ah (DS1995), 08h (DS1992) или 06h (DS1993). Для переноса данных:

1) включите управляемый прибор в режим чтения настроек с ключа переноса данных;

2) прижмите ключ к металлическим контактам, расположенным на передней стенке считывателя для считывания настроек, по окончании считывания данных с ключа, ключ можно убрать. Время копирования может занимать длительное время и зависит от типа ключа и количества записанных в него данных. При касании ключом этих семейств, считыватель переходит в режим чтения данных ключа на 1 минуту, при этом световой индикатор мигает красным цветом, для выхода из этого режима нажмите кнопку «С» (сброс).

При подключении считывателя к приборам серии «Гранит -3,-5,-8 с коммуникатором», для переноса параметров с ключа (DS1996, DS1995, DS1993, DS1992) необходимо на «Портал» подать питание от отдельного источника 12В.

Для считывания кода бесконтактной карты Proximity (EM-Marine) достаточно поднести карту к прибору. Максимальная зона чувствительности карточки находится в верхней части корпуса считывателя, ориентировочно напротив кнопок «2» и «5». Близкое расположение металлических предметов к считывателю может сократить дальность считывания карты.

Для считывания кода радиобрелока, необходимо нажать кнопку на брелоке. При нажатии на брелоке зеленой кнопки, черной кнопки, или обеих кнопок вместе, брелок формирует и передает для каждой комбинации свой код. Управляемый прибор можно настроить на три различных действия. Дальность работы брелока зависит от различных факторов: наличие металлических предметов в округе брелока и считывателя, степени заряда батареи в брелоке, наличие электромагнитных помех и составляет более десяти метров.

Для ввода кнопочного цифрового кода необходимо последовательно нажимать цифровые кнопки на считывателе, по окончании ввода нажать кнопку «%» (ввод/вызов). Когда кнопка «%» будет отпущена, считыватель отправит набранный код на выход **ТМ** в формате протокола Dallas Touch Memory.

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 «%».

Для сброса ошибочно набранных цифр кода нажмите кнопку «С» (сброс), при этом все набранные цифры будут удалены, универсальный считыватель «Портал» вернется в дежурный режим. Если происходит задержка в наборе кода, то набранный код сбрасывается со звуковым сигналом и считыватель переходит в дежурный режим.

Во время набора и обработки цифрового кода световой индикатор горит зеленым цветом.

Если в дежурном режиме нажать и удерживать кнопку «%», то раздастся прерывистый звуковой сигнал встроенного звукового индикатора и выход **ЗВ** будет замкнут на общий провод. К выходу **ЗВ** можно подключить внешний звонок (см. рисунок 1).

Для ввода двойного кода наберите четырехзначный пароль (цифры от 0 до 9 без «%»), и после этого «Портал» в течение 10 секунд ожидает ввода физического кода (карточки, ключа ТМ или брелока).

После считывания физического кода формируется смешанный код и выдается в интерфейс, световой индикатор считывателя горит зеленым в течение некоторого времени и считыватель переходит в дежурный режим.

Если физический код (карточка, ключ, брелок) не введен в течение 10-и секунд, «Портал» вернется в дежурный режим.

Если после ввода четырехзначного пароля (только цифры) в течение 10 секунд нажата кнопка «%», то будет сформирован и отправлен код из этого четырехзначного пароля как обычный кнопочный код.

Если после ввода четырехзначного пароля (только цифры) в течение 10 секунд введена пятая цифра, то будет обрабатываться как ввод кода с клавиатуры (абсолютно так же как и обрабатывался кнопочный код).

Полученный код считыватель преобразует в формат протокола Dallas Touch Memoгу и передает на выход ТМ. Если в считывателе активирован режим управления замком (переключатель 2 находится в положении **ON**), полученный код сравнивается с находящимися в энергонезависимой памяти считывателя кодами. При совпадении кодов считыватель открывает замок.

Для того, чтобы отключить звуковые сигналы считывателя, переведите переключатель **4** в положение **ON**.

Отключить, включить или установить яркость подсветки кнопок можно переключателями 5 и 6. Подсветка отсутствует, когда оба переключателя находятся в положении OFF, максимально яркая – оба в положении ON, промежуточный уровень яркости задается включением одного и выключением другого переключателя.

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

Вход «LED» 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.

Для совместной работы считывателя и управляемого прибора в память прибора необходимо внести код. Процедура аналогична внесению кода ключа Touch Memory в память прибора и описана в руководстве по эксплуатации на прибор.

Считыватель универсальный «Портал» рекомендовано использовать совместно с блоком индикации и управления с ТФТ (ППКУОП Карат, Гранит-24), блоками расширения БШС-4 и БШС-4П, ППКОП Гранит-3/5/8 с коммуникаторами, ППКУОП Гранит-2/4, ППКУОП Гранит-16/24, ППКУОП Гранит 3/5/8/12, ППКОП Циркон-3/5/6/8 производства НПО «Сибирский Арсенал».

Схема подключения считывателя универсального «Портал» приведена на рисунке 3.

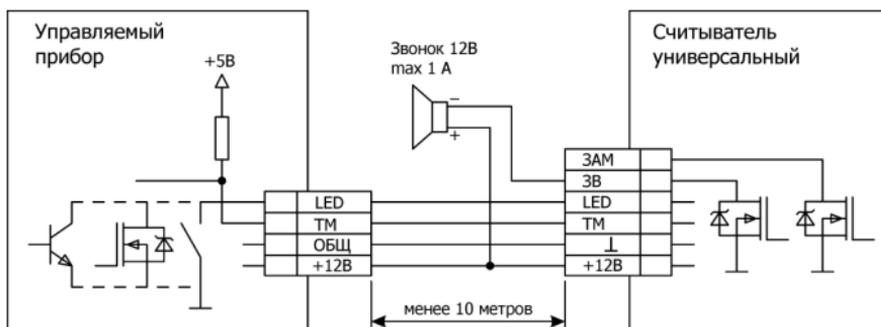


Рисунок 3 – Схема подключения считывателя к управляемому прибору (для вариантов 3, 5, 7, 8 переключатель 2 в положении OFF)

Управление электромеханическим (электромагнитным) замком

6

Универсальные считыватели «Портал» вариант 3, 5, 7, 8 могут использоваться для управления электромеханическим и электромагнитным замками. Схема подключения электромагнита замка или защелки показана на рисунке 4.

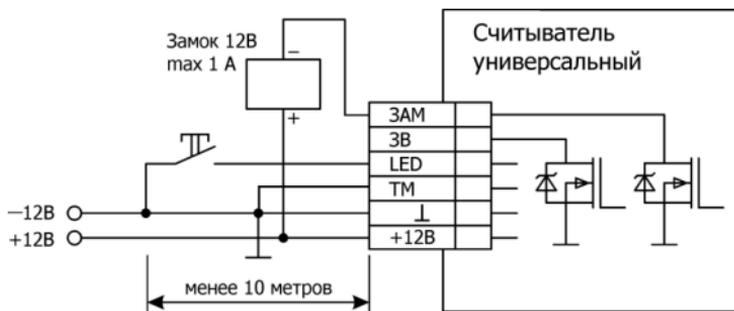


Рисунок 4 – Схема подключения электромагнитного и электромеханического замков к считывателю (переключатель **2** в положении **ON**, управление замком включено)

При работе считывателя как самостоятельного (без подключения по интерфейсу ТМ) прибора клемму ТМ нужно соединить с клеммой минуса источника питания (GND).

Внимание! Для обеспечения безопасности пользователей, сетевой источник питания, которым питается считыватель, должен быть заземлен.

Положение ДИП переключателя **1** определяет режим работы выхода ЗАМОК. Если переключатель находится в положении **OFF**, при совпадении кода открытия замка выход ЗАМОК будет замкнут на общий провод. Если переключатель **1** находится в положении **ON**, то выход ЗАМОК будет размыкаться при считывании кода, который занесен в память считывателя. При срабатывании замка световой индикатор считывателя мигает зеленым светом. Для включения режима управления замком нужно переключатель **2** перевести в положение **ON**. Режим управления замком не влияет на передачу кодов по протоколу Dallas Touch Memory.

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

В качестве мастер-кода и кодов управления замком могут быть записаны любые коды, которые может считать

универсальный считыватель данного варианта: код ключа Touch Memory (кроме ключей переноса данных DS1996, DS1995, DS1993, DS1992), код карты Proximity, код кнопки радиобрелока, цифровой кнопочный код, двойной код.

Для записи мастер-кода откройте корпус и произведите следующую настройку: переведите переключатель номер **3** в положение **ON**, световой индикатор при этом замигает красным-зеленым, код считанный в этом режиме будет записан как мастер-код. После записи мастер-кода переведите переключатель номер **3** в исходное положение.

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.

Для записи кода управления замком в память считывателя необходимо в режиме управления замком считать мастер-код. Для этого установить переключатель номер **2** в положение **ON**, ввести мастер-код. Световой индикатор считывателя при этом замигает красным-зеленым, считыватель перейдет в режим записи кода управления замком, затем ввести 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. Перед началом эксплуатации считывателя в режиме замка рекомендуется произвести стирание памяти кодов.

Для стирания всех записанных в памяти кодов управления замком нужно переключатель номер **3** перевести в положение **ON**, затем переключатель номер **1** перевести в другое положение и сразу вернуть обратно, световой индикатор загорится зеленым светом, по окончании стирания кодов управления замком световой индикатор снова замигает красным-зеленым. Переведите переключатель номер **3** в исходное положение.

Вход в режим управления параметрами производится из дежурного режима. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку «С» (сброс), нажмите кнопку «%»(ввод), отпустите обе кнопки. Светодиод считывателя замигает красным в ожидании ввода мастер кода. Если в течение шести секунд мастер код не введен — считыватель вернется в дежурный режим. Если введен мастер код — то считыватель перейдет в режим управления параметрами и светодиод замигает красным-зеленым. В режиме управления параметрами можно ввести **код настройки** считывателя. После ввода **кода настройки** считыватель произведет соответствующие настройки и вернется в дежурный режим. Если в течение двадцати секунд **код настройки** не был введен, считыватель вернется в дежурный режим. Если потребуется вернуться из режима управления параметрами в дежурный режим, без каких бы то ни было настроек и ожидания времени, можно ввести код «0%».

Таблица 7 – Коды настройки считывателя

Код настройки	Описание
0%	Возврат из режима управления параметрами в дежурный режим
011% ^{2,3}	Включение поддержки формата передачи данных Dallas Touch Memory для приборов стороннего производства, которые поддерживают работу только с ключами семейства 01 (ключи DS1990). В этом режиме считыватель не совместим с системой Лавина.
012% ^{1,2,3}	Отключение поддержки формата передачи данных Dallas Touch Memory для приборов стороннего производства. Для работы в режиме совместимости с системой Лавина.
111% ^{2,3}	Включение режима открытия и закрытия замка вводом кода открытия замка. В этом режиме для того чтобы открыть и закрыть замок, нужно вводить код открытия замка. Вход считывателя LED в этом режиме работает как вход управления цветом светодиода.

Код настройки	Описание
112% ^{1,2,3}	Отключение режима «111%». В этом режиме замок открывается по коду открытия замка или по кнопке открытия замка на несколько секунд, после чего снова закрывается. Вход считывателя LED в этом режиме предназначен для подключения кнопки открытия замка изнутри помещения.
2MN% ^{2,3}	Установка времени, на которое замок остается открытым в режиме «112%». MN – время в секундах от 1 до 60 сек. Например: код управления «215%» установит время, в течение которого открыт замок, равным 15 секундам. По умолчанию, при поставке прибора равно 6 с
30% ^{2,3}	Включение режима сверки кода брелока перед передачей. Код брелока будет обработан и выдан в ТМ только в том случае, если он записан как код управления замком в память считывателя.
31% ^{1,2,3}	Отключаем режим сверки. Все коды брелоков обрабатываем и передаем, режим по умолчанию
44% ³	Удаление кода записанного в память. После ввода данного кода настройки считыватель ожидает ввода кода (кода открытия замка), который требуется удалить из энергонезависимой памяти.
4037% ³	Сброс к заводским настройкам. Применение данного кода настройки приведет к стиранию всех кодов записанных в памяти считывателя, включая мастер код, сброс настроек к режимам по умолчанию. Таким образом, вся энергонезависимая память считывателя будет очищена.

1 – Режим по умолчанию при поставке прибора производителем.

2 – Настройки запоминаются в энергонезависимой памяти.

3 – Применяется сразу по выходу считывателя из режима управления параметрами в дежурный режим.

Прочие коды игнорируются с возвратом в режим управления параметрами.

Коды настройки набираются на клавиатуре считывателя, и в завершении, как и для любого кнопочного кода, нажимается кнопка «%» [ввод].

Варианты считывателей, у которых отсутствует клавиатура или замок, всегда находятся в режимах по умолчанию и управление параметрами кодами настройки для них исключено.

Свидетельство о приемке

8

Универсальный считыватель «Портал» вариант _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Гарантийные обязательства

9

Срок гарантийных обязательств 1 год.

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

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки прибора.

Дата продажи:

Название торгующей организации:

МП

**Бесплатная горячая
линия для звонков со
всех регионов России**

**тел.: 8-800-200-00-21
(многоканальный)**

Сервисный центр
Россия, 633010,
Новосибирская область,
г. Бердск, а/я 12

тел.: (383) 363-98-67

support@arsenalnpo.ru
skype: arsenal_servis

НПО «Сибирский Арсенал»
Россия, 630073, г.
Новосибирск,
мкр. Горский, 8а

тел.: (383) 240-85-40

info@arsenalnpo.ru
www.arsenal-npo.ru

Copyright © 2012 ООО НПО «Сибирский Арсенал». Все права защищены.
КАРАТ, KARAT, ГРАНИТ, GRANIT являются зарегистрированными товарными
знаками ООО НПО «Сибирский Арсенал».