Новосибирск

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ САОП.425718.009-02РЭ



Турникет SA401-Курс100-ЕМ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ



26.30.50.119



научно-производственное объединение «СИБИРСКИЙ АРСЕНАЛ»



Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В создание современных высококачественных технических средств охраны вложены усилия самых разных специалистов ООО НПО «Сибирский Арсенал». Чтобы данное изделие служило безотказно и долго, ознакомьтесь, пожалуйста, с этим руководством. При появлении у Вас пожеланий или замечаний воспользуйтесь контактной информацией, приведенной в конце руководства. Нам важно знать Ваше мнение.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации полуавтоматического турникета-трипода SA401-Курс100-EM.

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство!

ВНИМАНИЕ! Турникет работает от сети переменного тока с напряжением 220 В. Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте прибор воздействию дождя или сырости и не эксплуатируйте прибор со снятыми крышками. Строго соблюдайте все меры безопасности. Техническое обслуживание должно производиться только специалистами.

Соругідht © 2019 ООО НПО «Сибирский Арсенал». Все права защищены. ЛАВИНА[®] является зарегистрированным товарным знаком ООО НПО «Сибирский Арсенал».

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	4
2	Технические характеристики	5
3	Режимы работы, индикация	6
4	Комплектность и состав	7
5	Описание и работа	7
5.1	Организация СКУД в составе ИСБ «ЛАВИНА»	8
5.2	Организация СКУД в автономном режиме	15
5.3	Расписание доступа	19
6	Считыватели proximity-карт	19
7	Плата контроллера турникета и кросс-плата	19
8	Пульт управления турникетом	20
9	Режим «Антипаника»	21
10	Картоприёмник	22
11	Механизм турникета	26
12	Указание мер безопасности	27
13	Порядок установки	27
14	Техническое обслуживание	30
15	Возможные неисправности и методы их устранения	31
16	Хранение, транспортирование, маркировка и упаковка	32
17	Ограниченная гарантия	32
18	Сведения об утилизации	33
19	Свидетельство о приемке	33
20	Гарантийные обязательства	33
21	Контактная информация	33
22	Схема соединений	34
	Приложение А Учёт технического обслуживания	35
	Приложение Б Учёт выполнения работ	37

Полуавтоматический турникет-трипод **SA401-Курс100-EM** (далее – турникет или прибор) производства НПО «Сибирский Арсенал» предназначен для организации системы контроля и управления доступом (СКУД) на предприятии. Все необходимые функции СКУД выполняются дополнительным оборудованием собственного производства, встроенным в корпус турникета. В состав турникета входит следующее оборудование ООО НПО «Сибирский Арсенал»:

- Контроллер доступа «Курс-100» (вариант 1, версия 4.0);
- Считыватели proximity-карт «Портал» (вариант 10).

Особенности:

• Турникет может работать:

- в интегрированной системе безопасности (ИСБ) «ЛАВИНА».
- автономно.
- при управлении с ручного дистанционного пульта управления.

• Пропускная способность – до 30 человек в минуту в режиме «Однократный проход».

• Турникет является полуавтоматическим – вращение преграждающих планок осуществляется вручную.

• В турникете установлены два считывателя proximity-карт (на вход и выход) и световые индикаторы для визуализации состояния и режимов турникета.

• Наличие режима «Антипаника» – все преграждающие планки турникета опущены в вертикальное положение – возможность быстрой эвакуации. Режим включается как с ручного дистанционного пульта управления, так и непосредственно при нажатии на центральный фиксатор трипода (рис.3).

• Конфигурирование турникета, контроллера доступа, добавление идентификаторов доступа (далее – proximity-карта или карта доступа), настройка расписаний и т.д. производится в программном обеспечении (ПО) «АРМ администратора системы "Лавина"» или «KeyProg».

• Возможность подключения картоприёмника, предназначенного для изъятия на выходе временных карт доступа (разовых пропусков).

• Возможность установки встроенного резервного источника питания – аккумуляторной батареи (далее – АБ).

• Автоматический переход на питание от резервного источника питания при отключении питания 220 В, и обратно, при восстановлении питания 220 В.

• Узел вращения преграждающих планок турникета (трипода) снабжен механизмом доворота, который после совершения прохода обеспечивает доводку преграждающих планок до исходного положения. Механизм доворота снабжен демпфирующим устройством, обеспечивающим плавную работу турникета.

- Три варианта исполнения корпуса турникета:
 - корпус из стали с полимерным покрытием;
 - корпус из нержавеющей стали;
 - корпус из нержавеющей стали с верхней крышкой из декоративного камня.

• Преграждающие планки трипода изготовлены из хроматированной стали.

Турникет не предназначен для установки на «открытом воздухе» и рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция турникета не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Параметр	Зна	чение
Напряжение питания	000 F	+10%
от сети переменного тока 50 Гц	~ 220 E	5 -15%
Потребляемая мощность от сети, не более	2:	5 Вт
Рекомендуемый резервный		A., 10 D
источник электропитания	AD /	AY IZB
Время работы от АБ в режиме «Ожидания»	TO 11	
и «Однократный проход»	дота	2 Yacob
Класс защиты от поражения электрическим		1
током по ГОСТ12.2.007.0		
Интерфейс связи	Eth	ernet
	до 2000 – в пам	ияти контроллера
Количество карт доступа	турникета	(«Курс-100»),
(пользователей)	не ограничено –	в интегрированной
	системе безопа	сности «ЛАВИНА»
Количество событий в памяти контроллера	до 1	10 000
Количество считывателей карт доступа		2
Контролируемые направления прохода		2
Пропускная способность в	2 30 чел /мин	
режиме «Однократный проход»	00 40	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Пропускная способность в	60 ye	л /мин
режиме «Свободный проход»	66 16	
Ширина зоны прохода	500 -	600 мм
Усилие проворота преграждающих планок,	3.	5 кгс
не более	-,-	
Степень защиты оболочкой		- <u>-</u> 30
Габаритные размеры, не более	720×240×1002 мм	(без учёта планок)
(ширина × глубина × высота)	720×740×1002 мм	(в режиме «Ожида-
	ния»)	0
Длина преграждающеи планки	50	Омм
Масса без АБ, не более	3	ОКГ
Среднии срок службы, не менее	10	лет
Средняя наработка на отказ, не менее	1 500 00	О проходов
I абаритные размеры	165×11	0×45 мм
пульта управления, не оолее		
Масса пульта управления, не более	0,4	45 кг
Длина кабеля пульта управления	до	50 м
(карелем не комплектуется)		
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур	0 °C .	+40 °C
Относительная влажность воздуха при температуре +25 °C, не более	9	0 %

Турникет работает в ИСБ «ЛАВИНА», автономно, а так же при управлении с ручного дистанционного пульта управления.

Турникет имеет следующие режимы работы:

- Режим «Ожидания» (нормальный режим). Преграждающие планки установлены в рабочее положение (все планки зафиксированы, верхняя планка находится в горизонтальном положении). Турникет ожидает предъявления proximity-карты или команды с пульта. Индицируется красным.
- Режим «Однократный проход». В режиме «Ожидания», при предъявлении proximity-карты или при нажатии соответствующей кнопки на пульте, разрешается однократный проход в одном направлении, в течение определённого времени. Индицируется зелёным с соответствующей стороны.
- Режим «Блокировка». Преграждающие планки установлены в рабочее положение. Турникет не принимает proximity-карты и команды однократного прохода с пульта. Проход заблокирован. Индицируется красным.
- Режим «Свободный проход». Свободное вращение преграждающих планок в обе стороны. Индицируется зелёным.
- Режим «Антипаника». Нижние планки опущены в вертикальное положение, верхняя преграждающая планка опускается при первом проходе. Индицируется зелёным. Режим включается только при управлении с ручного дистанционного пульта управления турникетом или при нажатии на центральный фиксатор трипода.

Режим «Антипаника» имеет высший приоритет, далее, в порядке уменьшения приоритета – «Свободный проход», «Блокировка», «Однократный проход». При включении режима с более высоким приоритетом, режим с низким приоритетом отключается.

Примечание. Турникет – полуавтоматический: в режимах «Однократный проход» и «Свободный проход», для прохода через преграждающие планки, их следует провернуть вручную. Для отключения режима «Антипаника» следует поднять преграждающие планки в рабочее положение вручную.



3

Рис.1 Общий вид турникета

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примеч.
САОП.425718.009-04 САОП.425718.009-09 САОП.425718.009-14	Турникет SA401-Курс100-ЕМ	1*	-
—	Трипод (преграждающие планки в сборе)	1	в составе
САОП.687281.100	Плата контроллера турникета	1	в составе
САОП.687281.094	Кросс-плата	1	в составе
САПО.687281.134-02	Контроллер доступа «Курс-100», вариант 1, версия 4.0 (плата)	1	в составе
САОП.425729.001-10	Считыватель «Портал» вариант 10 **	2	в составе
САОП.425711.003	Пульт управления турникетом	1	в компл.
САОП.425729.007-04	Считыватель «Портал-Т»	1	в компл.
—	Proximity-карта стандарта EM-Marin	2	в компл.
-	Кабель USB-A–mini USB-B 5P	1	в компл.
—	Компакт-диск с документацией и ПО	1	-
	Ключ (открывания/закрывания верх- ней крышки)	2	в компл.
_	Заглушка отверстия на задней крышке	1	в компл.
	Шайба М10	6	в компл.
САОП.425718.009- 02РЭ	Руководство по эксплуатации	1	-

(*) – вариант исполнения турникета указан в п. «Свидетельство о приёмке».

(**) - паспортом не комплектуется.

5

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Турникет предназначен для построения системы контроля и управления доступом.

Турникет поддерживает создание СКУД следующего типа: пункт прохода с контролем входа/выхода — точка доступа с контролем прохода в обоих направлениях (два считывателя: на входе и на выходе).

Турникет может работать в интегрированной системе безопасности «ЛАВИНА» (п.5.1), в автономном режиме (п.5.2), а так же при управлении с ручного дистанционного пульта управления – см. п.8.

Для организации СКУД, в турникет установлен контроллер доступа «Курс-100» вариант 1, версия 4.0. При работе в составе интегрированной системы безопасности «ЛАВИНА» связь с пультом централизованного наблюдения (ПЦН) осуществляется по интерфейсу Ethernet как в локальной сети, так и через Internet.

Контроллер доступа «Курс-100» работает с двумя бесконтактными считывателями proximity-карт и обеспечивает точку доступа с управлением механизмом турникета. Прибор обеспечивает оперативную передачу своего состояния на «АРМ проходная системы "Лавина"» и сохранение информации в виде журнала.

Начиная с версии 6.3.4 ПО «Лавина» и версии 2.0.9 ПО «КеуProg» имеется возможность подключения к турникету картоприёмника, предназначенного для изъятия разовых пропусков на выходе (подробнее о работе картоприёмника – см. п.10). С более подробным ознакомлением с возможностями интегрированной системы безопасности «ЛАВИНА» вы можете ознакомиться на нашем сайте: <u>www.arsenal-npo.ru</u>.

В данном руководстве по эксплуатации мы рассмотрим *краткую инструкцию* по организации системы контроля и управления доступом на базе контроллера доступа «Курс-100» (далее – прибор или «Курс-100»), встроенного в турникет и ИСБ «ЛАВИ-НА», с помощью ПО «АРМ администратора системы "Лавина"».

5.1.1 Добавление контроллера доступа «Курс-100» в ИСБ «ЛАВИНА» с помощью ПО «АРМ администратора системы "Лавина"».

На этом этапе осуществляется программирование прибора «Курс-100» и интеграция его в систему «ЛАВИНА».

ВНИМАНИЕ! На плате «Курс-100» присутствует опасное напряжение!

ВНИМАНИЕ! Для удобства работы, перемычки J1, J2, J3 с платы «Курс-100» вынесены на кросс-плату турникета – см. рис.9.

Подключите плату контроллера «Курс-100» к компьютеру кабелем USB-Amini USB-B 5P (входит в комплект поставки). Подайте питание на турникет. Разомкните на кросс-плате последовательно перемычку J1, затем J2. «Курс-100» перейдёт в режим программирования, при этом все индикаторы на плате контроллера будут мигать красным и зелёным цветом.

Запустите на компьютере ПО «АРМ администратора системы "Лавина"», создайте новый прибор «Курс100» версия 4.0 (в ПО – «Курс-100 (v 4.0)») с необходимыми настройками или отредактируйте существующий. Редактируются только дополнительные параметры, нельзя отредактировать конфигурацию прибора – «Турникет» и номер версии прибора – v.4.0.

AP 🍣	РМ администратора	системь	и "ЛАВИНА"	' - C:\Progran	n Files (x86)	\Lavina636\DB	
Файл	Сервис Сл	ужбы	Журналы	СКУД	Карты	Идентификаторы	Пом
Ĩ	Предприятия	€					
	Объекты	N≌	Тип		Опис	ание	
		0001	Гранит-24	с БИУ TFT			
	Пользователи	0002	Гранит-2	Добавление і	прибора		
	Рабочие места	0004	Гранит-1	Тип при	бора —		
	Приборы	0005	Express C	Kypc-100	(v 4.0)]
+	Добавить 🖊	0007 0008	Карат v.3 Карат v.2	Объект	размеще	ения	
-	Удаление	0009	Кварц-Л Кварц-Л	0001 ARS	ENAL	•]
	Считать	0011	Кобальт Кварц-Л	Конфигі	เกลเเผง ท	пибора	
	Концентраторы	0013	Прибор		икет)	pnoopu	1
•	nongon paropo	0015	Гранит-1	Jenning and State			-
_	Видео	0016 0017	Курс-100 Курс-100	Дале	e>>	Отмена	

ПРИБОР №18					КУРС-100
-Характеристика					
Проходная					* *
Состояние прибора-					
НЕ ОБСЛУЖИВАЕТСЯ				Поставить	на обслуживание
Программирование і	прибора-				
і Требуется программир	ование прибој	pa!			
Прибор Зоны К	лючи Вы	ыходы	Моде	мы Состо	ояние
Конфигурация прибора				Typ	рникет
Тип считывателя				PR	IOX 🗕
Время ожидания прохода чере	езТД, с			5	-
Расписание доступа				Bĸ.	лючено 🗕
Трансляция кода ключа на вн	ешний прибор)		He	т 🔶
Программирование через сет	ъ при замкну	той перем	иычке J	1 Pa:	зрешено 🔶
ЦЬ находится на объекте:				1	-
Версия прибора	_			V.4	k.U
Контроль дисциплины проход	a 			BK.	лючить 🗕
Разрешить управление присо	роміс пульта Гиніп			Да	
Артономиза въботъ	дел			Дa	
Идентификатор прибора (IDE)	ternall			000	
пидентификатор приоора през	veniar			1	
OK 🖌	При	іменить			Закрыты

Далее настройте работу системы «ЛАВИНА» и турникета по IP-каналу – необходимо настроить IP-модем.

🌺 AP	М администратора	системь	ı "ЛАВИНА" - C:\Program Files (x86)\Lavina636\D)B
Файл	Сервис Слу	ужбы	Журналы СКУД Карты Идентифи	каторы Помощь
I	Предприятия	€		
	Объекты	N≌	Тип	Описание
-	Пользователи	0016	Курс-100 v.4 Пункт прохода (2ШС+1ТД) Курс-100 v.3 Пункт прохода (2ШС+1ТД)	
	Рабочие места		Курс-100 V.4 Гурникет	проходная
	Приборы	0018 Ky	ірс-100 v.4 Турникет «Проходная» іючи	
+	Добавить		Модемы 	
-	Удаление	+	Контроль доступа Эбъекты	

Откроется окно настройки IP-модема. Введите необходимые настройки, нажмите OK.

ИОДЕМ	INº1			IF
войства м	одема			
IP-адрес мод	ема (LAN)		192.168	8.1.95 🔶
Маска сети			255.255	6.255.0 🔫
IP-адрес шлк	за		192.168	8.1.1 🚽
Интервал те	стовых сообщени	ий, C	5	
Допустимое	кол-во пропущен	ных подряд тестовых сообщ.	5	-
Номер ключа	а шифрования		1	
Порт			1235	-
Πορτ (remote))		49301	
Саналы кон Габлица содер Этметьте IP-ар зыбрать только Приорудст	центраторов жит допустимые р прес концентратор о один).	пя записи в память модема IP-адрек за, на который модем должен отпрал	са концентрато лять извещения	оров. а (можно
приоритет	Телефон	модуль		Город
1	192.168.1.95	0001 ІР-концентратор - 0001 (јетевая ка	
•				
0	ĸ	Применить	Отмен	нить

После создания прибора и настройки IP-модема в «АРМ администратора системы "Лавина"», необходимо загрузить конфигурацию (осуществить экспорт параметров) в прибор «Курс-100» через USB-порт.

<u>Это обязательная процедура при первом подключении прибора к</u> <u>интегрированной системе безопасности «ЛАВИНА».</u> При дальнейшем использовании турникета, изменения в конфигурацию будут поступать в прибор по интерфейсу Ethernet (через сеть TCP/IP).



После экспорта параметров последовательно замкните перемычки J2 и J1 на кросс-плате, через 2-3 секунды отключите питание прибора и USB-кабель. Турникет готов к установке на объект.

5.1.2 Программирование прибора, находящегося в составе ИСБ «ЛАВИНА» с помощью ПО «АРМ администратора системы "Лавина"».

После интеграции контроллера доступа «Курс-100» в систему «ЛАВИНА» и установки турникета на объект экспорт настроек в прибор может осуществляться по интерфейсу Ethernet (через сеть TCP/IP).

На кросс-плате разомкните перемычку J1 (если ранее был установлен параметр в настройках прибора «Программирование через сеть при замкнутой перемычке J1» – «Разрешено», то перемычку можно не размыкать) – прибор перейдёт в режим программирования.

Запустите ПО «АРМ администратора системы "Лавина"», произведите необходимые настройки для организации системы контроля и управления доступом (например, добавьте ключи и настройте вкладку «Контроль доступа» - см. рис. ниже) и выполните экспорт параметров через сеть TCP/IP.

После завершения программирования замкните перемычку J1, через 1-2 секунды прибор перезапустится и начнёт работать с новыми настройками.

ВНИМАНИЕ! Сетевые настройки (IP-адрес прибора, IP-адрес шлюза, IP-адрес концентратора, маску сети) нельзя изменить удаленно.

Оперативное программирование часто изменяющихся параметров – идентификаторы (карты доступа), расписания и т.д. можно производить в приборе непосредственно в рабочих режимах работы турникета (на ходу) из «АРМ администратора». Прибор сразу их применяет и продолжает работать с новыми данными.

Более подробную информацию о программировании прибора и создании СКУД Вы можете найти в руководстве пользователя «АРМ администратора системы "Лавина"».

Добавление ключей (proximity-карт)

Подключите к компьютеру через USB-кабель считыватель «Портал-Т» и добавьте в настройки прибора ключи (в турникете – proximity-карты) для доступа сотрудников.

🎄 AP	М администратора	системь	ы "ЛАВИНА"	- C:\Prograr	n Files (x86)	\Lavina636\D	В	
Файл	Сервис Слу	ужбы	Журналы	СКУД	Карты	Идентифик	саторы	Помощь
	Предприятия	€						
	Объекты	Nº	Тип				Описан	ие
	_	0016	Курс-100 v.4	4 Пункт прох	ода (2ШС+1	ТД)		
.	Пользователи	0017	Kypc-100 v.3	3 Пункт прох	юда (2ШС+1	ТД)		
	Рабочие места	0018	Kypc-100 v.4	і Гурникет			Проход	ная
	Приборы							
		0018 Ki	une-18d v 4 Tur	рникет «Про	VOGHAQ)			•
+	Добавить		арство та гај Ключи		10411077			
-	Удаление		Модет Д	Іобавить 🖊				
			Контр К	опировать				
	Считать	÷	Объекты					

Откроется окно «Ввод нового ключа». Необходимо поднести proximity-карту к считывателю «Портал-Т», подключенному к компьютеру.

Ввод нового ключа	
Вставьте ключ TouchMemory или Pro	ximity-карту!
Ввести пароль Неизвестный ключ	
	Отменить

Откроется окно параметров ключа.

При необходимости можно изменить параметры ключа (proximity-карты). Добавить, редактировать или сменить владельца. Ключ добавится в дерево прибора «Курс-100 v.4 Турникет», во вкладку «Ключи».

КЛЮЧ №1	5684568456845684
Атрибуты ключа	
Ключ доступа 🗾 Тип ключа	Блокировать ключ 🛛
Характеристика	
	4
Владелец ключа	
Не указан	Ф.И.О.
	Подразделение
	Должность
	Телефон
	Адрес
№1 Турникет [Uбъект TARSENAL]	
Дополнительные свойства ключа —	
Работа под принуждением	Нет
Открыть на форме "Идентификаторы"	Добавить новый ключ
ОК Применить	Отменить

Произведите настройки турникета во вкладке «Контроль доступа».

🎄 AP	М администратора	системь	і "ЛАВИНА" -	C:\Program	n Files (x86)	\Lavina636\DB	
Файл	Сервис Слу	лжбы	Журналы	СКУД	Карты	Идентификаторы	Помощь
	Предприятия	€					
	Объекты	Nº	Тип			Описа	ние
_	Пользователи	0016 0017	Kypc-100 v.4 Kypc-100 v.3	Пункт прох Пункт прох	ода (2ШС+1 ода (2ШС+1	тд) тд)	
	Рабочие места	0018	Курс-100 v.4	Турникет		Проход	цная
	Приборы	0018 Ky	ірс-100 v.4 Тур Слочи	никет «Про	ходная>		
+	Добавить	÷	Иодемы Контроль дост	ипа	•		
-	Удаление		<mark>Турник</mark> Эбъекты	ет Турнике	Реда	ктировать	
-	Считать		DODONIDI		Жур	нал администратора	

Откроется окно настройки турникета. Внесите необходимые настройки.

'УРН	ИКЕТ				
Наиме	нование				
Турнике	श				
Объек	τ				
Nº1 AR	SENAL * Предприятие	ARSENAL			-
папра	вление прохода	140			
Считыва	вление прохода атель №1 - вход, считые	затель №2 - выход	/		•
папра Считыва Ключи	вление прохода атель №1 - вход, считыв доступа	затель №2 - выход			•
папра Считыва Ключи	вление прохода атель №1 - вход, считые доступа Тип	затель №2 - выход	Владе	злец	.
Папра Считыво Ключи № 1	вление прохода атель №1 - вход, считыв доступа Тип Ключ доступа	затель №2 - выход Рзд	Владе	влец	.
Папра Считыв Ключи № 1	вление прохода атель №1 - вход, считыв доступа Тип Ключ доступа	затель №2 - выход Рзд	Владе	элец	•
Гапра Считыв Ключи № 1	вление прохода атель №1 - вход, считыв доступа Тип Ключ доступа	затель №2 - выход Рзд 	Владе	Элец	•
Папра Считыв Ключи № 1 < Внец	вление прохода атель №1 - вход, считыв доступа Тип Ключ доступа	затель №2 - выход Рзд Ш	Владе р охраны)	злец	•
Папра Считыв Ключи № 1 • Внец П Внец	вление прохода атель №1 - вход, считые доступа Тип Ключ доступа иняя точка доступа пред оприемник на выходе	затель №2 - выход Рзд Ш	Владе р охраны)	Элец	•

Выполните экспорт параметров через сеть TCP/IP.

🎄 AP	🎎 АРМ администратора системы "ЛАВИНА" - C:\Program Files (x86)\Lavina636\DB								
Файл	Сервис Сл	ужбы	Журналы	СКУД	Карты	Идентифи	каторы	Помоц	ць
	Предприятия	€							
	Объекты	Nº	Тип				Описан	ие	
-	Пользователи	0016	Kypc-100 v.4 Kypc-100 v.3	Пункт прох Пункт прох	кода (2ШС+1 кода (2ШС+1	ІТД) ІТД)			
	Рабочие места	· +	Kypc-100 V.4	TYPH	Редактиро	овать			• • • • • • • • •
	Приборы	0018 Ky	рс-100 v.4 Тур Ключи	никет	Копирова	ть ь на обслужи	вание		
+	Добавить		Иодемы Контроль досту	ina	Снять с об	бслуживания			
-	Удаление	i ± 0	Объекты		Экпорт па	раметров		+	через сеть ТСР/ІР
	Считать				Удалить Печать ка	рточки прибо	opa		через USB
×	Концентраторы				Журнал а	дминистрато	ра		
	Bugeo				Синхрони	ізировать вре	мя		
	Бидео				Получить	код аутентиф	фикации		
	Поиск				Журнал с	обытий			

Турникет имеет возможность работать автономно.

Для этого требуется, при помощи программного обеспечения «KeyProg», настроить прибор «Курс-100», установленный в турникете.

Запустите на компьютере ПО «KeyProg», создайте новый прибор «Курс-100» версия 4.0 (в ПО – «Курс-100 (v 4.0)») с необходимыми настройками или отредактируйте существующий. Редактируются только дополнительные параметры, нельзя отредактировать конфигурацию прибора – «Турникет» и номер версии прибора – v.4.0.

🛃 KeyP	rog (вер. 2.1.	0)			
Файл	Сервис	Журналы	Поиск	Помощь	
í l	/				Конфигурация

🛃 KeyP	год (вер. 2.1	.0)				
Файл	Сервис	Журналы	Поиск	Помощь		
ĺ		/			Конфигураци	я
⊡·····C) бъекты Ė 0001 л	ARSENAL	•			
		Приборь	Добавить			
		riopoonds	Импорт и	з USB-програ	мматора	

🛃 КеуРгод (вер. 2.1.0)		
Файл Сервис Журналы	Поиск Помощь	
	Конфигура	ция
⊟О бъекты ⊡О001 ARSENAL Приборы 	Добавление прибора Тип прибора Курс-100 (v 4.0) Конфигурация прибора 2Т.Д. (Турникет) Далее >>	EHA

ПРИБОР №1			K9PC-100				
Проходная			* *				
Программирование прибора							
Не было выгрузки	параметров!		Экспорт параметров				
Время последнего изм	енения параметров і	прибора в базе	е данных 08.11.2017 14:52:23				
Время программирова	ния прибора						
Правила програ	аммирования п	рибора					
Параметры	Зоны	Ключ	и Выходы ПЦН				
Конфигурация прибора			Турникет				
Тип считывателя			PROX 🗕				
Время ожидания проход	а через ТД, с		5 🗕				
Расписание доступа Отключено ←							
Трансляция кода ключа на внешний прибор Нет 🔫							
Версия прибора v.4.0							
Отключить аппаратный	контроль дисциплины	ы прохода	Да 🛶				
🔪 ок	Прик	иенить	Закрыты				

Во вкладке «Приборы» появится новый прибор «Курс-100 (v.4) Турникет».



Добавление ключей (proximity-карт)

Подключите к компьютеру через USB-кабель считыватель «Портал-Т» и добавьте в настройки прибора ключи (в турникете – proximity-карты) для доступа сотрудников – см. рис. ниже.



Когда откроется окно «Ввод нового ключа» поднесите proximity-карту к считывателю «Портал-Т», подключенному к компьютеру.

Откроется окно параметров ключа. При необходимости можно изменить параметры ключа (proximity-карты), добавить, редактировать или сменить владельца.

КЛЮЧ №1		568456845684568
Атрибуты ключа —		
Ключ доступа	🚽 Тип ключа	Блокировать ключ 🗌
Характеристика 🥢		
		* *
Точки доступа		
№1 Точка доступа		
Владелец ключа —		
		▼ Ф.И.О.
Объект ARSENAL -		🗾 Подразделение
Сотрудник		• Должность
		Телефон
		10004011
		Адрес
Добавить 📕	Редактировать	
Дополнительные сво	ойства ключа	
Шаблон недельного распис	ания ключа	Не назначен
Шаблон расписания на дату	J	Не назначен
Праздничное расписание		Выключено
ок 🖌	Применить	Отменить

Нажмите ОК - ключ добавится в дерево прибора, во вкладку «Ключи». Добавьте следующий ключ и т.д.

Ė 0001 Kypc-100 (v.4)	Турникет
ЁКлючи	
0001	Ключ доступа
	Ключ доступа

Произведите настройки турникета во вкладке «Контроль доступа» – см. рис. ниже.



Откроется окно настройки турникета. Внесите необходимые настройки.

ГУРНИКЕТ								
Наимен	нование							
Турникет								
Направ	зление прохода-		/					
Считыва	пель №1 - вход, считыва	тель №2 - выход 🗡		•				
🔲 Картс	приемник на выходе							
Ключи	доступа							
Nº	Тип	Рзд	Владелец					
1	Ключ доступа							
	ок	Применить	Закрыт	,				

Загрузка конфигурации в прибор

После проведения всех настроек загрузите конфигурацию в прибор.

ВНИМАНИЕ! На плате «Курс-100» присутствует опасное напряжение!

ВНИМАНИЕ! Для удобства работы, перемычки J1, J2, J3 с платы «Курс-100» вынесены на кросс-плату турникета – см. рис.9.

Подключите плату контроллера «Курс-100» к компьютеру кабелем USB-Amini USB-B 5P (входит в комплект поставки). Подайте питание на турникет. Разомкните на кросс-плате последовательно перемычку J1, затем J2. «Курс-100» перейдёт в режим программирования, при этом все индикаторы на плате контроллера будут мигать красным и зелёным светом.

Выполните экспорт параметров: откройте вкладку «Приборы», выберите нужный прибор (например, «0001 Курс-100 (v.4) Турникет»), кликните правой кнопкой по названию и в открывшемся контекстном меню выберите вкладку «Экспорт параметров», нажмите «через USB».



Это обязательная процедура при любом изменении конфигурации.

После экспорта параметров последовательно замкните перемычки J2 и J1 на кросс-плате, через 2-3 секунды отключите питание прибора и USB-кабель. Турникет готов к установке на объект.

Расписание доступа для контроллера доступа «Курс-100» в составе СКУД предназначено для регламентации доступа на территорию объекта, обслуживаемого прибором.

Расписания используются для задания временных интервалов доступа и работают как в составе ИСБ «ЛАВИНА», так и в автономном режиме.

В контроллере «Курс-100» имеются три типа расписаний для идентификаторов доступа, обрабатываемых в порядке приоритета: 1) Расписание на дату; 2) Расписание праздничного дня; 3) Недельное расписание.

Любому идентификатору доступа можно назначить одно расписание на дату и одно недельное расписание. Расписание праздничного дня действует для всех идентификаторов доступа.

Предусмотрена возможность независимого отключения действия любых типов расписаний для любых идентификаторов доступа.

СЧИТЫВАТЕЛИ PROXIMITY-КАРТ

Бесконтактный считыватель proximity-карт «Портал» вариант 10 (далее – считыватель) предназначен для использования совместно с приборами ООО НПО «Сибирский Арсенал» в качестве устройства чтения кода proximity-карт стандарта EM-Marin и передачи его в формате кода Dallas Touch Memory и по протоколу RS-232.

В составе турникета установлены два считывателя proximity-карт «Портал» вариант 10 для обеспечения прохода в обоих направлениях (вход/выход). Считывание карты подтверждается сигналом зуммера и кратковременной сменой свечения соответствующего индикатора состояния турникета с красного на зелёный.

Технические характеристики используемых proximity-карт:

Формат: EM-Marin, частота: 125 кГц, длина кодовой посылки: 64 бита, скорость передачи: 2 кБод. Модуляция: амплитудная, код: Манчестер.

В комплекте турникета так же имеется считыватель «Портал-Т» (или «Портал» вариант 11) предназначенный для добавления (прописывания) proximity-карт при настройке конфигурации прибора.



ПЛАТА КОНТРОЛЛЕРА ТУРНИКЕТА И КРОСС-ПЛАТА

Плата контроллера турникета совместно с кросс-платой служит для обеспечения взаимодействия блоков из состава турникета между собой и непосредственно с турникетом. Схема подключений к плате контроллера и к кросс-плате – см. рис.9.

Плата контроллера установлена непосредственно на механизме турникета (см. рис.5), кросс-плата с подключенной платой контроллера доступа «Курс-100» установлена в корпусе турникета.

На кросс-плате присутствует трёхконтактный разъём «TMA-TMB» с перемычкой J5, использующийся для технической настройки турникета при использовании картоприёмника. Порядок работы турникета с картоприёмником указан в п.10.

Пульт управления турникетом (п.8) и картоприёмник (п.10) подключаются по необходимости к кросс-плате турникета при установке турникета на объект.

6

Пульт управления турникетом (рис.2) предназначен для ручного дистанционного управления турникетом. Имеет четыре кнопки для включения (отключения) следующих режимов турникета (в порядке возрастания приоритета):

- 8.1 «Однократный проход» в одном из двух направлений (проход А или В вход или выход) обеспечивается кратковременным нажатием одной из кнопок: «▶» («Проход А») или «◄» («Проход В»).
- 8.2 «Блокировка» обеспечивается нажатием кнопки «■» (кнопка «Блокировка» фиксируется). При этом блокируется проход по proximity-картам и от кнопок однократного прохода «◄» и «►». Для выхода из режима кнопку необходимо отжать.
- 8.3 «Свободный проход» обеспечивается нажатием кнопки «◄►» (кнопка «Свободный проход» фиксируется). При этом преграждающие планки свободно вращаются, обеспечивая свободный проход (если ранее был включен режим «Блокировка», то он отключится). Для выхода из режима кнопку необходимо отжать.
- 8.4 «Антипаника» обеспечивается одновременным нажатием кнопок однократного прохода « ◄» и « ►». При этом нижние планки опускаются, а верхняя преграждающая планка опускается при первом проходе, обеспечивая свободный проход. Для выхода из режима необходимо вручную поднять все преграждающие планки в рабочее положение. Данный режим имеет высший приоритет.



Рис.2 Пульт управления турникетом

Нажатие кнопок однократного прохода «◀» и «▶» индицируется на пульте соответствующими светодиодами в течение времени прохода. Нажатое положение кнопок «◀▶» и «∎» индицируется соответствующими светодиодами, пока не отключен режим. Режим «Антипаника» индицируется миганием светодиода свободного прохода.

Пульт управления поставляется в комплекте с турникетом и подключается к кросс-плате восьми-жильным кабелем (не комплектуется), длиной не более 50 м, схема подключения – см. рис.9.

Для подключения кабеля к пульту управления: выкрутите два винта по бокам пульта, снимите крышку, на крышке пульта расположена плата с клеммником, подключите кабель к клеммнику, проденьте кабель в паз в основании пульта, зафиксируйте кабель хомутом, соберите пульт.

РЕЖИМ «АНТИПАНИКА»

В турникетах серии SA400/401 предусмотрен режим «Антипаника» - при возникновении чрезвычайной ситуации имеется возможность быстрой разблокировки преграждающих планок.

Режим «Антипаника» включается:

9

- кнопками с ручного дистанционного пульта управления турникетом, см. п.8;
- вручную, при нажатии на центральный фиксатор трипода (см. рис.3).

При включении режима «Антипаника» нижние преграждающие планки опускаются в вертикальное положение, а верхняя преграждающая планка опускается при первом проходе.



Рис.3 Место расположения центрального фиксатора трипода



Рис.4 Установка преграждающих планок в исходное рабочее положение

21

Для выхода турникета из режима «Антипаника» в нормальный режим нужно вернуть преграждающие планки в исходное рабочее положение. Для этого, все три планки нужно установить в горизонтальное положение, как показано на рис.4А, при этом центральная планка предварительно фиксируется с лёгким щелчком. Затем следует плавно повернуть вниз одну из боковых планок, как показано на рис.4Б, так же до щелчка, и удерживая эту боковую планку на месте, аналогично повернуть вторую боковую планку, как показано на рис.4В (до щелчка). Когда все планки окажутся на своих местах (рис.4В) произойдет окончательная фиксация, турникет перейдёт в нормальный режим, индикация турникета сменится с зелёной на красную. Видео примера приведено на сайте <u>http://www.arsenal-npo.ru</u>.

В случае, если фиксации планок не происходит (механизм «антипаники» разрегулировался), необходимо повторно с пульта управления включить режим «Антипаника» и после этого установить планки в рабочее положение. При отсутствии пульта, на плате контроллера турникета предусмотрена кнопка SB1 (см. рис.8 и 9). Короткими нажатиями кнопки SB1 необходимо отрегулировать механизм «антипаники» - привести кулачок в положение согласно рисунка справа.



КАРТОПРИЁМНИК

Картоприёмник предназначен для сбора карт доступа (разовых пропусков) при выходе с объекта и их хранения.

К турникету SA401-Курс100-ЕМ возможно подключение картоприёмника любого производителя, работающего по нижеописанной логике.

Схема подключения картоприёмника к кросс-плате турникета – см. рис.5.

10.1 Логика работы картоприёмника.

10

При предъявлении карты в картоприёмник, её код по цепи ТМ передаётся в турникет. Контроллер доступа «Курс-100» определяет наличие на карте признака «Изъять при выходе». Если такого признака нет, то открывает проход, если есть, то выдает в картоприёмник низким уровнем сигнал V_C (visit card) - гостевая карта (тип выхода – «открытый коллектор»). Картоприёмник по этому сигналу должен изъять карту и выдать в турникет низким уровнем сигнал C_IN (card include) – карта изъята (тип выхода – «открытый коллектор» или релейный). По принятии этого сигнала контроллер доступа «Курс-100» открывает проход (одновременно с открытием прохода низким уровнем выдается сигнал FI, который, при необходимости, может быть использован картоприёмником) и по его совершении выдаёт в картоприёмник низким уровнем сигнал PASS – проход совершен (тип выхода – «открытый коллектор»). По этому сигналу картоприёмник приходит в исходное состояние и ожидает предъявления следующей карты.

При возникновении неисправности (застряла карта, переполнен накопитель карт и т.д.) картоприёмник может выдать (если это в нём предусмотрено) низким уровнем сигнал неисправности – ERR (тип выхода – «открытый коллектор» или релейный). По этому сигналу турникет блокирует проход по гостевым картам, но продолжает работу в нормальном режиме с рабочими картами. **РЕКОМЕНДУЕМ** использовать картоприёмник **SA-310K** производства ООО НПО «Сибирский Арсенал»!



Рис.5 Схема подключения картоприёмника к кросс-плате турникета

Для подключения картоприёмника SA-310К на кросс-плате турникета имеется специальный клеммник X5 с соответствующими сигналами (см. рис.5 и 9). Наименование контактов клеммника совпадает с наименованиями контактов клеммника на плате контроллера картоприёмника SA-310К. Подключение производится контакт в контакт десятью проводами сечением 0,5...0,75 мм² при длине соединения до 3 м, при этом питание картоприёмника производится от турникета, и дополнительного источника питания к картоприёмнику подключать не требуется.

Неиспользуемый считыватель турникета отключается, на трёхконтактный разъём «TMA-TMB» устанавливается перемычка J5 в положение, соответствующее отключенному считывателю турникета (считыватель «А» - левая сторона турникета, считыватель «В» - правая сторона турникета, вид со стороны трипода). При отсутствии картоприёмника положение перемычки J5 безразлично.

На плате контроллера доступа «Курс-100» имеется сдвоенный ДИПпереключатель. Для работы картоприёмника оба движка ДИП-переключателя должны быть в положении ON (включено).

Выключенный ДИП-переключатель «2» блокирует выход по гостевым картам.

Выключенный ДИП-переключатель «1» позволяет сохранить возможность выхода по гостевым картам (без их изъятия) при неисправности картоприёмника.

10.2 Рассмотрим на примере ПО «KeyProg» **введение картоприёмника в конфигу**рацию турникета и назначение разовых пропусков ключам доступа.

Для введения картоприёмника в конфигурацию турникета необходимо в приборе (например, «0001 Курс-100 (v.4) Турникет»), развернуть вкладку «Контроль доступа», кликнуть правой кнопкой мыши по вкладке «Турникет» и нажать «Редактировать».

🛃 KeyP	rog (вер. 2.1.	.0)			
Файл	Сервис	Журналы	Поиск	Помощь	
					Конфигурация
□() бъекты ė 0001 A ė	ARSENAL Приборы — 0001 к — — 0001 к	урс-100 (v.4) Ключи Контроль да) Турникет оступа	
	+	Персонал	⊕ <mark>Тур</mark> н	чикет Турникет	Редактировать Журнал администратора

В открывшемся окне «Турникет» в поле «Направление прохода» указать направление (например, считыватель №1 – вход, считыватель №2 – выход) и установить «галочку» возле опции «Картоприёмник на выходе», «ОК»

9PH	ИКЕТ								
аиме	нование								
Турникет №1									
lanpa	зление прохода-		/						
Считыва	тель №1 - вход, считыва	атель №2 - выход 🖊		-					
- K									
🗸 Картс	приемник на выходе								
✓ Картс Слючи	приемник на выходе доступа								
⊽ Картс Слючи №	приемник на выходе доступа	Рзд	Владелец						
✓ Картс Слючи № 1	приемник на выходе доступа Тип Ключ доступа	Рзд	Владелец Иванов И. И						
✓ Картс Ключи № 1	приемник на выходе доступа Тип Ключ доступа	Рзд 1	Владелец Иванов И. И						
✓ Картс Слючи № 1	приемник на выходе доступа Тип Ключ доступа	Рзд 1	Владелец Иванов И. И						
✓ Картс (лючи) № 1	приемник на выходе доступа Тип Ключ доступа	Рзд 1 11	Владелец Иванов И. И	4					
✓ Картс Слючи № 1	приемник на выходе доступа Тип Ключ доступа	Рад 1 Ш	Владелец Иванов И. И	4					

ВНИМАНИЕ! Если при указании направления прохода выбрано: «Считыватель №1 – вход, считыватель №2 – выход», то картоприёмник должен быть подключен вместо считывателя «В» турникета, а перемычка Ј5 на кросс-плате турникета должна быть установлена на трёхконтактный разъём в положение «ТМВ».

Для указания ключей (карт доступа), которые планируется изымать на выходе (разовые пропуска), необходимо во вкладках прибора «Контроль доступа» - «Турникет» - «Ключи» кликнуть правой кнопкой мыши по строке ключа (например, «0001 Ключ доступа») и нажать «Редактировать».



В открывшемся окне «КЛЮЧ №1» в поле «Дополнительные свойства ключа» необходимо установить «Да» для функции «Изъять карту при выходе». «ОК».

Атрибуты ключа Ключ доступа ▼Тип ключа Блокировать ключ ▼ Характеристика 1 Точки доступа ▼ Точки доступа ♥ №1 Турникет №1 ♥ №1 Турникет №1 Ø №1 Филон Ф	КЛЮЧ №1		4545459354545935
Ключдоступа ▼ Тип ключа Блокировать ключ ▼ Характеристика 1 Точки доступа Точки доступа Владелец ключа Иванов И И Объект ARSENAL - Сотрудник Зачабб54 Телефон Иванова 1 Добавить Редактировать Добавить Редактировать Валаделеции ключа Шаблон недельного расписания на дату Праздничное расписания на дату Праздничное расписания на дату Пабавить Карту при выкоде Вход и выкод Изъять карту при выкоде	Атрибуты ключа		
Характеристика 1 1 Гочки доступа Гочки доступа Владелец ключа И Ванова И Добавить Редактировать Вополнительные свойства ключа Шаблон недельного расписания ключа Поадразделение похода Изъять карту при выходе	Ключ доступа	💌 Тип ключа	Блокировать ключ 🗌
1 - Гочки доступа Гочки доступа	Карактеристика		
Гочки доступа	1		A T
№1 Турникет №1 Владелец ключа Иванов И И Объект ARSENAL - Сотрудник З446654 Иванова 1 Добавить Редактировать	Точки доступа		
Владелец ключа Иванов И И Ф.И.О. Объект ARSENAL - Подразделение Сотрудник Объект ARSENAL - Подразделение Сотрудник Сотрудник Сотрудник Сотрудник Сотрисания Сотрудник Сотрисания Собавить Редактировать Собавить Собавить Редактировать Собавить Собав	№1 Турникет №1		
Владелец ключа Иванов И И Ф.И.О. Объект ARSENAL · Подразделение Сотрудник Должность 3446654 Телефон Иванова 1 Адрес Добавить Редактировать Вополнительные свойства ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон недельного расписания ключа Не назначен Выключено Разрешенное награвление прохода Изъять карту при выходе			
Владелец ключа Иванов И И ↓ Ф.И.О. Объект ARSENAL · ↓ Подразделение Сотрудник ↓ Должность 3446654 ↓ Телефон Адрес ↓ Добавить Редактировать Добавить Редактировать Види выход Добавить Редактировать Види выход Добавить Редактировать С			
Иванов И И	Владелец ключа —		
Объект ARSENAL · ✓ Подразделение Сотрудник ✓ Должность 3446654 Телефон Иванова 1 Адрес Добавить Редактировать Ополнительные свойства ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон недельного расписания ключа Не назначен Выключено Разрешенное направление прохода Изъять карту при выходе	Иванов И И		• Ф.И.О.
Сотрудник Должность 3446654 Гелефон Иванова 1 Адрес Добавить Редактировать Пополнительные свойства ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон недельного расписания ключа Не назначен Не назначен Выключено Разрешенное направление прохода Изъять карту при выходе	Объект ARSENAL -		💌 Подразделение
3446654 Телефон Иванова 1 Адрес Добавить Редактировать Пополнительные свойства ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон расписания на дату Праздничное расписание Разрешенное направление прохода Изъять карту при выходе	Сотрудник		- Должность
Иванова 1 Добавить Редактировать Пополнительные свойства ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон расписания на дату Праздничное расписание Разрешенное направление прохода Изъять карту при выходе Па	3446654		Телефон
Добавить Редактировать Дополнительные свойства ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон расписания на дату Праздничное расписание Разрешенное направление прохода Изъять карту при выход Па	Иванова 1		Annec
Дополнительные свойства ключа Шаблон недельного расписания ключа Шаблон расписания на дату Праздничное расписания Разрешенное направление прохода Изъять карту при выходе	Добавить	Редактировать	
Шаблон недельного расписания ключа Не назначен Шаблон расписания на дату Не назначен Праздничное расписание Выключено Разрешенное направление прохода Вход и выход Изъять карту при выходе		ойства ключа	
Шаблон расписания на дату Не назначен Праздничное расписание Разрешенное направление прохода Изъять карту при выходе Изъять карту при выходе	Шаблон недельного распис	сания ключа	Не назначен
Прадничное расписание Выключено Разрешенное направление прохода Вход и выход Изъять карту при выходе Ла	Шаблон расписания на дат	у	Не назначен
Разрешенное направление прохода Вход и выход Изъять карту при выходе	Праздничное расписание		Выключено
Изъять карту при выходе	Разрешенное направление	прохода	Вход и выход
	изъять карту при выходе		Ща
ОК Применить Отмечить	ПК	Применияъ	Отменить

После проведения всех настроек загрузите конфигурацию в прибор.

ВНИМАНИЕ! Для удобства работы, перемычки J1, J2, J3 с платы «Курс-100» вынесены на кросс-плату турникета – см. рис.9.

ВНИМАНИЕ! На плате «Курс-100» присутствует опасное напряжение!

Подключите плату прибора «Курс-100» установленную в турникете к компьютеру кабелем USB-A-mini USB-B 5P (входит в комплект поставки). Подайте питание на турникет. Разомкните на кросс-плате последовательно перемычку J1, затем J2. «Курс-100» перейдёт в режим программирования, при этом все индикаторы на плате прибора будут мигать красным и зелёным светом.

Выполните экспорт параметров:

- откройте вкладку «Приборы»;
- выберите прибор «0001 Курс-100 (v.4) Турникет»;

- кликните правой кнопкой мыши на выбранном приборе и в открывшемся контекстном меню выберите «Экспорт параметров» - «через USB».

Приборы		
	Редактировать Копировать	
	Экспорт параметров	через USB 🗡
	Удалить Печать карточки прибора	
	Журнал администратора	
	Расписание доступа	
	Журнал событий прибора	

После экспорта параметров последовательно замкните перемычки J2 и J1 на кросс-плате, через 2-3 секунды отключите питание прибора и USB-кабель. Картоприёмник введён в конфигурацию турникета.

11

МЕХАНИЗМ ТУРНИКЕТА

Турникет SA401-Курс100-ЕМ является полуавтоматическим: в режиме «Однократный проход» и «Свободный проход» для прохода через преграждающие планки, их следует провернуть вручную, а для выхода из режима «Антипаника», необходимо поднять преграждающие планки в рабочее положение вручную.



Рис.6 Механизм турникета (вид верхней и нижней части).

Краткое описание работы механизма турникета.

В режиме «Ожидания», при попытке провернуть преграждающие планки система контроля доступа проверяет разрешение на проход и в случае отсутствия разрешения (не предъявлена карта или не нажата соответствующая кнопка на пульте управления) механизм останавливает поворотный узел с преграждающими планками.

Вращение (проворот) планок турникета происходит вручную, при этом возврат в исходное положение обеспечивает устройство доворота, а плавную («мягкую») остановку после проворота обеспечивает демпфирующее устройство (рис.6).

При включении режима «Антипаника» преграждающие планки расфиксируются и две нижние опускаются в нейтральное вертикальное положение. Верхняя планка так же расфиксируется и переводится в вертикальное положение вручную. Для выхода турникета из режима «Антипаника» в нормальный режим нужно вручную вернуть преграждающие планки в исходное рабочее положение (подробнее – см. п.9).

При отсутствии электропитания турникет находится в режиме «Свободный проход».

12

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации турникетов необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Установка и техническое обслуживание должны выполняться техническим персоналом, изучившим настоящую инструкцию, имеющим квалификационную группу по технике безопасности не ниже III на напряжение до 1000 В и прошедшим инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Турникет работает от сети переменного тока с напряжением 220 В. Перед подачей сетевого напряжения 220 В убедитесь в наличии заземления корпуса турникета! Без заземления корпуса, турникет не включать! Подключать турникет следует к розетке, имеющей заземляющий контакт, т.к. заземление металлического корпуса турникета предусмотрено через заземляющий провод сетевого шнура. При отсутствии в розетке заземляющего контакта (или при отсутствии заземления розетки) корпус прибора необходимо заземлить, подключив заземляющий контакт корпуса (находится внутри корпуса, для доступа необходимо снять верхнюю крышку) к контуру заземления помещения.

Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте турникет воздействию дождя или сырости. Установку, техническое обслуживание и устранение неисправностей следует производить при отключенном питании.

При настройке турникета соблюдайте осторожность. На плате «Курс-100» присутствует высокое напряжение!

Запрещается эксплуатация турникета со снятыми крышками.

При подключении аккумуляторной батареи соблюдайте полярность! Красный вывод – «плюс», синий вывод – «минус». При транспортировке или хранении турникета необходимо отсоединять клеммы АБ.

13

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой турникета внимательно изучите настоящее руководство.

После вскрытия упаковки произведите внешний осмотр, убедитесь в отсутствии механических повреждений и проверьте комплектность.

После хранения или перевозки турникета в холодных условиях необходимо перед включением выдержать прибор без упаковки в нормальных условиях не менее 12 часов.

Монтаж турникета производится на шесть анкеров (в комплект не входят) в отверстия Ø12 мм в основании корпуса (рис.7А). Рекомендуемые анкера – M10x100.

Разметку отверстий для установки производить в соответствии с рис.7А и с учётом габаритных размеров (рис.7Б).

Для ввода/вывода кабелей в основании турникета предусмотрено три отверстия (рис.7А), так же имеется отверстие на задней крышке.

Прокладку кабелей необходимо производить с соблюдением правил эксплуатации электоустановок.



Рис.7А Основание турникета. Вид снизу.

Расположение отверстий для крепежа, присоединительные размеры

13.1 Последовательность действий при установке турникета (рекомендуемая):

- определите место установки, поверхность под основанием турникета (площадка размером не менее 740×260 мм) должна быть ровной, без выступов и горизонтальной (по уровню);

- произведите разметку и просверлите отверстия;

- открутите два винта и снимите заднюю крышку турникета;

- откройте замок ключом и снимите верхнюю крышку турникета. Для снятия верхней крышки необходимо приподнять на 10-20 мм её передний край и сдвинуть крышку в направлении преграждающих планок. Видео примера приведено на сайте <u>http://www.arsenal-npo.ru</u>.

- перед установкой турникета на место, проденьте необходимые кабеля в отверстия в основании или/и в отверстие на задней стенке (кабель питания 220 В, кабель Еthernet, кабель пульта управления турникетом и т.д.) и произведите необходимые подключения – Ethernet-кабель подключите к розетке на плате «Курс-100» (рис.9) и, при необходимости, к клеммнику X4 на кросс-плате подключите кабель пульта управления турникетом (п.8), к клеммнику X5 на кросс-плате подключите кабель подключения картоприёмника (п.10).

- установите турникет на планируемое место и прикрепите турникет анкерами (снизу или через верх, используя удлинитель). Между гайкой анкера и основанием турникета проложите шайбу М10 из комплекта поставки. Видео примера приведено на сайте <u>http://www.arsenal-npo.ru</u>.

- закройте заднюю крышку, зафиксируйте её винтами. Если отверстие на задней крышке не используется – установите в него заглушку.

- произведите прокладку кабелей.

- в специальный отсек для размещения аккумуляторной батареи, который расположен в центральной части корпуса турникета (под платами), установите АБ ёмкостью 7 Ач.

- включите питание турникета:

- подключите АБ: синюю клемму подключите к минусовому, а красную к плюсовому контакту АБ.
- в целях обеспечения электробезопасности закройте верхнюю крышку турникета.
- включите питание 220 В.

13.2 Проверка работоспособности (рекомендуемая):

Пульт управления турникетом подключен, питание турникета включено (см. п.13.1). Индикаторы состояния (рис.1) светятся красным – турникет находится в режиме «Ожидания».

- в режиме «Ожидания» нажмите на пульте кнопку «▶» («Проход А») (рис.2). Засветится зелёным соответствующий индикатор состояния турникета – разрешен однократный проход, проверните планки. После проворота соответствующий индикатор состояния турникета засветится красным – турникет снова в режиме «Ожидания»;

- аналогично проверьте «Проход В» (кнопка « <>);

- если имеются добавленные ключи (proximity-карты записанные в конфигурацию «Курс-100» турникета), проверьте режим «Однократный проход» с помощью proximity-карты (вместо нажатия копки «Проход А (или В)» необходимо поднести карту к окну считывателя и т.д.);

- в режиме «Ожидания» нажмите на кнопку «◀▶» («Свободный проход») – кнопка зафиксируется, соответствующий светодиод на пульте и индикаторы состояния турникета засветятся зелёным – турникет в режиме «Свободный проход»;

- в режиме «Свободный проход» отожмите кнопку «◀▶» – светодиод пульта погаснет, индикаторы состояния турникета засветятся красным – турникет в режиме «Ожидания»;

- в режиме «Ожидания» нажмите на кнопку «■» («Блокировка») – кнопка зафиксируется, соответствующий светодиод на пульте засветится красным, индикация состояния турникета не изменится (светится красным). При нажатии кнопок «Проход А», «Проход В» или при управлении proximity-картой (записанной в конфигурацию «Курс-100») переключения в режим «Однократный проход» не происходит - проход через турникет заблокирован;

- для разблокировки турникета необходимо отжать кнопку «в» («Блокировка»);

- в режиме «Ожидания» нажмите одновременно на кнопки однократного прохода «◀» и «►», светодиод «◀►» на пульте начнёт мигать зелёным, индикаторы состояния турникета засветятся зелёным, нижние преграждающие планки опустятся в вертикальное положение – турникет в режиме «Антипаника»;

- для выхода из режима «Антипаника» вручную поднимите планки в рабочее положение – светодиод пульта погаснет, индикаторы состояния турникета засветятся красным – турникет в режиме «Ожидания».



Рис.7Б Турникет. Габаритные размеры

14

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации необходимо проводить техническое обслуживание (TO) турникета. Периодичность обслуживания – 1 раз в год или при возникновении неисправностей.

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание, должен знать конструкцию и правила эксплуатации турникета.

Перед началом технического обслуживания необходимо отключить электропитание турникета (сеть 220 В и аккумуляторную батарею).

Порядок проведения технического обслуживания.

Для проведения технического обслуживания необходимо открыть ключом и снять верхнюю крышку турникета. При необходимости полностью извлечь механизм турникета из корпуса. Для этого нужно отсоединить от платы контроллера жгут подключения к кросс-плате и жгуты индикации (INA, INB), и открутить 6 (шесть) болтов M5x25 по периметру шасси механизма.

Последовательность действий ТО (рекомендуемая):

- проведите визуальный осмотр внешнего и внутреннего состояния турникета;

- удалите с поверхности аккумуляторной батареи пыль, грязь, влагу, убедитесь в отсутствии вздутий и трещин;

- измерьте напряжение АБ, в случае необходимости зарядите или замените АБ;

- удалите с поверхности клемм, разъёмов, контактов перемычек и т.д. пыль, грязь, следы коррозии;

- проверьте надёжность соединения клемм и разъёмов;

- проведите визуальный осмотр механизма турникета;
- удалите с помощью ветоши загрязнения механизма;
- выполните смазку следующих узлов трения (см. рис.8), смазка «Литол» или аналогичная:
 - ось устройства доворота;
 - кулачок и планки механизма «антипаники».
- ВНИМАНИЕ! Не допускайте попадания смазки на плату контроллера, оптопар.
- установите на место механизм, подключите жгуты к плате контроллера;
- установите верхнюю крышку турникета;
- выполните проверку работоспособности турникета согласно п.13.2.



Рис.8 Расположение узлов и деталей трения. Места смазки

15

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
При включении питания	1. Отсутствует напряжение	1. Проверить наличие напря-
220 В (АБ не подключена)	в сети	жения в сети 220 В
турникет не работает – отсут-	2. Нет контакта сетевого	2. Проверить контакт и
ствует индикация состояния	кабеля к клеммнику	подтянуть винты (предвари-
турникета	«220 B»	тельно отключив 220 В)
	 Повреждён сетевой 	3. Устранить обрыв или заме-
	кабель	нить кабель
Турникет не работает от акку-	1. Глубокий разряд акку-	1. Зарядить АБ при помощи
муляторной батареи.	муляторной батареи	специализированного заряд-
		ного устройства
	2. Неисправна аккумуля-	2. Проверить и при необходи-
	торная батарея	мости заменить АБ
В режиме «Ожидания» при	Нет сигнала от считывате-	Проверьте качество разъём-
предъявлении карты	ля А(В) на кросс-плату	ных соединений ТМА(ТМВ) на
турникет не управляется:		кросс-плате
не проворачиваются планки в		
одном из направлений, инди-		
кация состояния не переклю-		
чается на режим «Однократ-		
ный проход»		

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
В режиме «Ожидания» нет	Нет сигнала от платы	Проверьте качество разъём-
индикации А(В)	контроллера турникета	ных соединений INA(INB) на
(один индикатор состояния	на плату индикации А(В)	плате контроллера турникета
турникета светится красным,		
другой не светится)		

При невозможности устранить неисправность турникета свяжитесь со службой технической поддержки или сервисной службой предприятия-изготовителя.

17

ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

Турникет в заводской упаковке можно перевозить в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолётов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Хранение турникета допускается в помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 20 до + 50 °C и значении относительной влажности воздуха до 98 % при +25 °C без конденсации влаги.

После нахождения турникета при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха турникет перед установкой и монтажом должен быть выдержан в закрытом помещении с нормальными климатическими условиями в течение не менее 12 часов.

Маркировка и упаковка турникета соответствуют требованиям ТУ 26.30.50-029-12690085-18.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Производитель данного устройства несет ответственность за его работу только в рамках гарантийных обязательств.

Производитель не несет ответственность за неисправности, вызванные качеством подключения, монтажа и т.п.

Производитель не несет ответственности за любой ущерб, возникший от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц в следующих случаях:

• устройство эксплуатировалось и обслуживалось не в соответствии с руководством по эксплуатации.

• устройство изменено или модифицировано.

• устройство повреждено в силу форс-мажорных обстоятельств, а также из-за скачка напряжения, использования не по назначению, злоупотребления, небрежности, несчастного случая, неправильного обращения или других причин, не связанных с дефектами в устройстве.

• устройство ремонтировалось или модифицировалось лицами, не являющимися квалифицированным персоналом официального сервисного центра, что усилило повреждение или дефект.

Для получения гарантийного сервисного обслуживания в течение гарантийного периода обратитесь в наш сервисный центр за информацией, затем отправьте устройство в сервисный центр с подробным описанием проблемы.

Производителем постоянно ведётся работа по усовершенствованию устройства, поэтому возможны незначительные отличия внешнего вида устройства от приведённого в данном руководстве. Также возможны незначительные отличия в расположении и маркировке органов управления и индикации.

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. АБ необходимо сдавать в пункты приема отработанных аккумуляторных



19

батарей.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Турникет SA401-Курс100-ЕМ	САОП.425718.009-04	сталь с полимерным покрытием	
Турникет SA401-Курс100-ЕМ	САОП.425718.009-09	нержавеющая сталь	
Турникет SA401-Курс100-ЕМ	САОП.425718.009-14	нержавеющая сталь и декоративный камень	
соответствует требованиям документации, признан годнь	и ТУ 26.30.50-029-126 м для эксплуатации.	90085-18 и конструкто	орской
Дата выпуска:	Заводской номер:	Штамп ОТК	

20

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийных обязательств 1 год. В течение этого срока изготовитель обязуется производить бесплатно, по своему усмотрению, ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя оборудования. На приборы, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются (см. п.17 «Ограниченная гарантия»).

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

Дата продажи: Название торгующей организации:

21	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ				
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 e-mail: support@arsenalnpo.ru			
Консультационный центр	тел.: (383) 301-44-33	e-mail: lavina@arsenalnpo.ru			
по системе «ЛАВИНА»	8-913-909-80-16	skype: lavina_arsenal			
ООО НПО «Сибирский Арсенал» Россия, 630073, г. Новосибирск, мкр. Горский, 8а	тел.: (383) 240-85-40	e-mail: info@arsenalnpo.ru www.arsenal-npo.ru			

МΠ



Рис.9 Схема электрическая соединений

Приложение А

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

	Наработка			Должность, поді	Должность, фамилия и подпись			
Дата	технического обслуживания	после последнего ТО	с начала эксплуатации	Основание	выполнившего работу	проверившего работу	Примеча	

	Наработка			Должность, фамилия и		не	
Дата	Вид технического обслуживания	после последнего ТО	с начала эксплуатации	Основание	поді выполнившего работу	проверившего работу	Примечан

УЧЕТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Приложение Б

Приложение Б «Учет выполнения работ» содержит записи о внеплановых работах по текущему ремонту изделия при его эксплуатации, включая замену отдельных составных частей изделия (комплектующих, покупных изделий).

		Должность,		
Пото	Наименование работы и причина ее выполнения	поді		
дата		выполнившего	проверившего	примечание
		работу	работу	

			Должность, фамилия и		
Пото	Наименование работы и	поді			
дата	причина ее выполнения	выполнившего	проверившего	примечание	
		работу	работу		

НПО «Сибирский Арсенал»

630073 г.Новосибирск мкр. Горский, 8а тел.: 8-800-250-53-33 e-mail: info@arsenalnpo.ru

www.arsenal-npo.ru