НПО «Сибирский Арсенал»







Сертификат соответствия РОСС RU.AГ24.B00721

Система контроля и управления доступом

Турникеты SA-302 и SA-303



Руководство по эксплуатации САОП.425718.001РЭ Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В создание современных высококачественных технических средств охраны вложены усилия самых разных специалистов 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 полуавтоматических турникетов-триподов SA-302 и SA-303.

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 вскрытым корпусом. Строго соблюдайте все меры безопасности. Техническое обслуживание должно производиться только специалистами.

Соругідht © 2013 ООО НПО «Сибирский Арсенал». Все права защищены. ЛАВИНА[®], КАРАТ[®], КАRАТ[®] являются зарегистрированными товарными знаками ООО НПО «Сибирский Арсенал».

Турникеты SA-302/303

СОДЕРЖАНИЕ

| 1 | Общие сведения | 4 |
|-----|-------------------------------------------------------------|----|
| 2 | Специальные термины | 4 |
| 3 | Технические характеристики | 6 |
| 4 | Комплектность и состав | 7 |
| 5 | Описание и работа | 9 |
| 5.1 | Организация СКУД в составе ИСБ «Лавина» | 9 |
| 5.2 | Организация СКУД в составе охранно-пожарной системы «Карат» | 19 |
| 5.3 | Организация СКУД в автономном режиме | 24 |
| 5.4 | Использование расписания доступа | 27 |
| 6 | Блок расширения «Карат» БР-4 | 27 |
| 6.1 | Назначение | 27 |
| 6.2 | Работа в системе «Карат» | 27 |
| 7 | Устройство радиоуправления «Лидер» | 28 |
| 8 | Считыватель Proximity-карт | 28 |
| 9 | Плата управления турникетом | 28 |
| 10 | Пульт управления турникетом | 29 |
| 11 | Механизм турникета | 30 |
| 12 | Указание мер безопасности | 31 |
| 13 | Порядок установки | 31 |
| 14 | Техническое обслуживание | 34 |
| 15 | Возможные неисправности и методы их устранения | 36 |
| 16 | Схема соединений | 37 |
| 17 | Контактная информация | 38 |
| 18 | Свидетельство о приемке | 38 |
| 19 | Гарантийные обязательства | 38 |

Турникеты SA-302 и SA-303 производства НПО «Сибирский Арсенал» предназначены для организации проходной на предприятии. Все необходимые функции проходной выполняются дополнительным оборудованием собственного производства, встроенным в корпус турникета. В состав турникета входит (в зависимости от модели) следующее оборудование НПО «Сибирский Арсенал»:

- Контроллер доступа (КД) Курс-100 (вариант 1, версия 3.0);

- Блок расширения «Карат» БР-4;
- Устройство радиоуправления «Лидер»;
- Универсальный считыватель «Портал» (вариант 11)

или бесконтактный считыватель proximity-карт «ПС-01 Л»;

Турникеты SA-302 и SA-303 являются полуавтоматическими турникетамитриподами с резервированным питанием и с пропускной способностью 30 человек в минуту.

2

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕРМИНЫ

В данном «Руководстве по эксплуатации» используется ряд специальных терминов. Ниже приведен список таких терминов вместе с их сокращениями и определениями, данными в соответствии с ГОСТ Р 51241-98, «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»:

- Доступ перемещение людей, транспорта и других объектов в (из) помещения, здания, зоны и территории.
- Несанкционированный доступ доступ людей или объектов, не имеющих права доступа.
- Санкционированный доступ доступ людей или объектов, имеющих права доступа.
- Контроль и управление доступом (КУД) комплекс мероприятий, направленных на ограничение и санкционирование доступа людей, транспорта и других объектов в (из) помещения, здания, зоны и территории.
- Средства контроля и управления доступом (средства КУД) механические, электромеханические, электрические, электронные устройства, конструкции и программные средства, обеспечивающие реализацию контроля и управления доступом.
- Система контроля и управления доступом (СКУД) совокупность средств контроля и управления, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью.
- Идентификация процесс опознавания субъекта или объекта по присущему ему или присвоенному ему идентификационному признаку. Под идентификацией понимается также присвоение субъектам и объектам доступа идентификатора и (или) сравнение предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов.

- Идентификатор доступа, идентификатор (носитель идентификационного признака) — уникальный признак субъекта или объекта доступа. В качестве идентификатора может использоваться запоминаемый код, биометрический признак или вещественный код Идентификатор, использующий вещественный код — предмет, в который (на который) с помощью специальной технологии занесен идентификационный признак в виде кодовой информации (карты, электронные ключи, брелки и т. д.).
- Устройства преграждающие управляемые (УПУ) устройства, обеспечивающие физическое препятствие доступу людей, транспорта и других объектов и оборудованные исполнительными устройствами для управления их состоянием (двери, ворота, турникеты, шлюзы, проходные кабины и т. п. конструкции).
- Устройства исполнительные устройства или механизмы, обеспечивающие приведение в открытое или закрытое состояние УПУ (электромеханические и электромагнитные замки, защелки, механизмы привода шлюзов, ворот, турникетов и т. д.).
- Устройства ввода идентификационных признаков (УВИП) электронные устройства, предназначенные для ввода запоминаемого кода, ввода биометрической информации, считывания кодовой информации с идентификаторов. В состав УВИП входят считыватели и идентификаторы.
- Считыватель устройство в составе УВИП, предназначенное для считывания (ввода) идентификационных признаков.
- Устройства управления (УУ) устройства и программные средства, устанавливающие режим доступа и обеспечивающие прием и обработку информации с УВИП, управление УПУ, отображение и регистрацию информации.
- Точка доступа место, где непосредственно осуществляется контроль доступа (например, дверь, турникет или кабина прохода, оборудованные считывателем, исполнительным механизмом, электромеханическим замком и другими необходимыми средствами).
- Зона доступа совокупность точек доступа, связанных общим местоположением или другими характеристиками (например, точки доступа, расположенные на одном этаже).
- **Временной интервал доступа (окно времени)** интервал времени, в течение которого разрешается перемещение в данной точке доступа.
- Уровень доступа совокупность временных интервалов доступа (окон времени) и точек доступа, которые назначаются определенному лицу или группе лиц, имеющим доступ в заданные точки доступа в заданные временные интервалы.
- Несанкционированные действия (НСД) действия, целью которых является несанкционированное проникновение через УПУ.

| Параметр | полуавтоматический* турникет SA-302 | полуавтоматический* турникет SA-303 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Питание | ~220 В ±10%, 50 Гц | ~220 B ±10%, 50 Гц |
| Интерфейс связи | Ethernet | Ethernet или адресная линия (при работе с ППКУОП «Карат») |
| Резервированный источник | 12 B | 12 B |
| электропитания | АБ 1х7.5 Ач | АБ 1х7.5 А.ч |
| (в составе КУРС-100) | | |
| время расоты от резервирован- | | |
| ного источника питания в режиме | до 6 ч | до 6 ч |
| «Ожидание» и «Опискратиий проход» | | |
| «Однократный проход» | | |
| погреоляемая мощноств | 50 | Вт |
| | | |
| пропускная способность в режиме «Однократный проход» | 30 чел | п./мин |
| Пропускная способность в | | |
| режиме «Своболный прохол» | 60 чел | л./мин |
| Усилие поворота преграждающей | | |
| планки, не более | 3,5 | кгс |
| | до 1000 – в памяти ко | онтроллера турникета |
| | не ограничено – в инте | егрированной системе |
| | безопасност | ги «Лавина» |
| Количество событий в памяти | до 1 | 0000 |
| контроллера | | |
| Количество считывателей карт | | 2 |
| Контролируемые направления | | 2 |
| прохода | 600 | N454 |
| ширина зоны прохода | | |
| Материал | корпус – сталь с пол блокирующие планки – | имерным покрытием хроматированная сталь |
| Диапазон рабочих температур | 0 °C | +40 °C |
| Габаритные размеры | 312×326×1104 мм | (без учёта планок) |
| (ширина×глубина×высота) | 771×804×1104 мм | (в режиме «Ожидания») |
| Длина блокирующей планки | 500 | MM |
| Масса без АБ, не более | 30 | КГ |
| Средний срок службы, не менее | 10 | лет |
| Средняя наработка на отказ, | 1 500 000 | проходов |
| не менее | | hevelet |
| Габаритные размеры | 145×11(|)×45 мм |
| пульта управления | | |
| масса пульта управления, | 0,4 | 5 кг |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| длина каселя пульта управления (не комплектуется) | до 5 | 50 м |
| (no nominieri yeros) | | |

Режимы работы турникета и индикация:

- «Ожидание» (нормальный режим). Верхняя блокирующая планка поднята. Турникет ожидает предъявления карты. Индицируется красным крестом.

- «Однократный проход».* При предъявлении карты в режиме «Ожидания», разрешается однократный проход в одном направлении в течении определенного времени. Индицируется зелёной стрелкой.

- «Свободный проход».* Верхняя блокирующая планка опущена. Разрешен проход в обе стороны. Индикация отсутствует.

- «Блокировка». Верхняя блокирующая планка поднята. Турникет не принимает карты. Проход заблокирован. Индицируется красным крестом.

- «Ручной» режим. Охранник с ручного пульта управления или при помощи брелока (брелок только для SA-303) управляет режимами турникета.

* - примечание. Турникет - полуавтоматический: в режиме «Однократного прохода» для прохода через блокирующие планки, их следует провернуть вручную. При отключении режима «Свободный проход» верхнюю блокирующую планку следует поднять в рабочее положение вручную.

| - 4 | | | 1 |
|-----|--|---|---|
| | | 2 | I |
| | | - | |

КОМПЛЕКТНОСТЬ И СОСТАВ

| | Начилонование | Количес | тво, шт. | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------|
| Осозначение | паименование | SA-302 | SA-303 | примеч. |
| САОП.425718.001(-01) | Турникет SA | 1 | 1 | |
| _ | Трипод (блокирующие планки в сборе) | 1 | 1 | в компл. |
| САОП.425711.001 | Пульт управления турникетом | 1 | 1 | в компл. |
| САОП.425729.001-11 | Универсальный считыватель «Портал», вариант 11 | 1 | 1 | в компл.* |
| САПО. 425729.026 | Считыватель ПС-01 | 2 | 2 | в составе |
| _ | Proximity-карта стандарта EM-Marine | 2 | 2 | в компл. |
| САПО.687281.134-02 | Контроллер доступа «Курс-100», вариант 1, версия 3.0 (плата) | 1 | 1 | в составе |
| САПО.426469.028-01 | Блок расширения «Карат» БР-4 | l | 1 | в составе |
| САПО.464339.001 | Устройство радиоуправления «Лидер» с 2-мя брелоками | — | 1 | в составе |
| САОП.687281.040 | Плата управления турникетом | 1 | 1 | в составе |
| _ | Кабель USB-A-mini USB-B 5P 1,8m | 1 | 1 | в компл. |
| САОП.425718.001РЭ | Руководство по эксплуатации | 1 | 1 | |
| — | Компакт-диск с ПО «KeyProg» | 1 | 1 | |
| _ | Ключ шестигранный торцевой 8мм | 1 | 1 | |
| | Винт M10×65 | 3 | 3 | в компл. |
| _ | Заглушка | 2 | 2 | в компл. |
| — | Ключ (открывания/закрывания дверок турникета) | 2 | 2 | в компл. |

 * - допускается комплектование бесконтактным считывателем proximity-карт «ПС-01 Л» САПО. 425729.027;



Рис. 1 Общий вид турникета



Рис. 2 Внутренняя компоновка турникета SA-303 (открыта передняя дверка)

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», в системе охранно-пожарной сигнализации «Карат» (только SA-303), а также в автономном режиме.

Для организации СКУД, в турникет установлен контроллер доступа «Курс-100» вариант 1, версия 3.0. При работе в составе интегрированной системы безопасности «Лавина» связь с пунктом централизованного наблюдения (ПЦН) будет осуществляться 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 электромагнитами механизма турникета. Прибор обеспечивает оперативную передачу своего состояния на АРМ оператора контроля доступа (АРМ проходная) и сохранение информации в виде журнала.

5.1

ОРГАНИЗАЦИЯ СКУД В СОСТАВЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ «ЛАВИНА»

Для более подробного ознакомления 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 (прибора) «Курс-100», встроенного в турникет, и интегрированной системы безопасности «ЛАВИНА» с помощью программного обеспечения АРМ Администратора системы «Лавина» или специального ПО АРМ Администратора СКУД системы «Лавина».

5.1.1 Установка прибора «Курс-100» в интегрированную систему безопасности «ЛАВИНА» (с помощью ПО АРМ Администратора системы «Лавина»).

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

Соедините плату прибора «Курс-100» установленную в турникете и компьютер кабелем USB-A-mini USB-B 5P (входит в комплект поставки). Подайте питание на прибор. Разомкните последовательно перемычку J1, затем J2. Прибор перейдёт в режим программирования, при этом все индикаторы на плате прибора будут мигать красным и зелёным цветом. Запустите на компьютере ПО АРМ Администратора системы «Лавина», создайте новый прибор с необходимыми настройками или отредактируйте существующий (см. рис. на стр. 10-11). Редактируются только дополнительные параметры, нельзя отредактировать конфигурацию прибора – «Турникет» и номер версии прибора «Курс-100» – версия 3.0. Далее настройте IP-модем (рис. на стр. 11 и 12) и выполните экспорт параметров через USB-порт в прибор (см. рис. на стр. 13). Замкните последовательно перемычки J2 и J1, через 2-3 сек отключите питание прибора и кабель программирования. Турникет готов к установке на объект.

Внимание! При замыкании перемычек соблюдайте осторожность! Прибор перезапускается и отключается механизм удержания верхней блокирующей планки - планка опускается.

Внимание! На плате «Курс-100» присутствует высокое напряжение!

| айл | Сервис | Журналы | Поиск | СКУД | Карты | Помощь | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предприятия | | | | | | Объекты | Оборудование |
| ₽₽ | Приборг — 00 — | Добавить Добавить о здретно <u>у 5 2ш</u> оры ры | бъектовый с+тгд | шкаф | | В приложении А системы «ЛАВИ дование» кликну блоку «Приборь меню - выбрать | РМ Администратора НА» во вкладке «Обору- уть правой кнопкой по и», откроется контекстное в нем строку «Добавить» |

| айл | Сервис | Журналы | Поиск | СКУД | Карты | Помощь | |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Пр | едприятия | |) | | Объекты | Оборудование |
| . | ⊞0001 г ⊞0002 г ⊞0003 г Концентрат Зидеосерве | курс-100 v.3 тур Курс-100 v.3 2Ш Курс-100 v.3 2Ш горы ры | оникет С С+1ТД | | | | Добавление прибора ГПип прибора |
| E « | 3 откры Тип пр (урс-10) | вшемся і ибора» в) (v 3.0) | иеню в ыбраті | ю вкла ь приб | дке ор | | Гранит-4Л ▼ Карат (v 3.2) Курс-100 (v 1.0) Курс-100 (v 2.0) Курс-100 (v 2.0) Карат, ОГ (v 3.0) Карат, ОГ (v 3.0) Гоанит-24 с БИЧ ТЕТ Е |

| йл | Сервис | Журналы | Поиск | скуд | Карты | Помощь | 214.02 | |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| | Пр | едприятия | | Ϋ́ | | Объекты | Y | Оборудование |
| н I В | Приборы | (урс-100 v:3 Тур (урс-100 v:3 2Ш) оры ры же менк игурация | никет С С+1ТД во вкл прибор | адке ра» вы | 51- | | Добавление Тип прі Курс-100 Объект 0001 АВ | прибора ибора) (v 3.0) г размещения SENAL |
| | | - гд (тур | | | \prec | | Конфил 2тд (тур 2шС 2шС+1т, 1шС+2т, 2шС+1т, 2шС+1т, | урация прибора оникет) 1 1 1 (Шлюз) 1 (Пункт прохода) |

Турникеты SA-302/303

После создания прибора Вы можете сформировать необходимую конфигурацию.

| 2 V F | СКУД Карты Помощь | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Предприятия | Объекты | Оборудование |
| Приборы Ф. 0001 Курс-100 v.З Турникет Ф. 0002 Курс-100 v.З 2ШС Ф. 0003 Курс-100 v.З 2ШС+1ТД Концентраторы Видеосерверы | ПРИБОР №4 Характеристика Проходная Состояние прибора | K9PC-100 |
| В открывшемся окне Вы можете указать харак- теристики (описание) | Програннирование прибора Время последнего изменения параметров прибор Время экспорта параметров прибора в ключ/прог Время программирования прибора из ключа или г | а в базе данных рамматор программатора |
| прибора | Параметры Зоны Ключи Вы | іходы Модемы Состояни |
| - измените необходимые | Конфигурация прибора | Турникет |
| параметры прибора | Тип считывателя | TM |
| - после всех операций с | Расписание доступа | Включено |
| после всех операции с | Трансляция кода ключа на внешний прибор | Нет |
| изменением параметров | Программирование через сеть при замкнутой пер ПБ находится на объекте: | емычке ј і Запрещено 1 |
| | Версия прибора | Версия 3.0 |
| приоора необходимо | Отключить аппаратный контроль дисциплины прох | |
| подтвердить изменения | Разрешить иправление прибором с пильта | кода пет |
| подтвердить изменения нажатием кнопок «При- | Разрешить управление прибором с пульта Использовать в подсистеме СКУД | да Да Да |
| подтвердить изменения нажатием кнопок «При- менить» и/или «ОК» | Разрешить управление прибором с пульта Использовать в подсистеме СКУД | да Да Да |
| подтвердить изменения нажатием кнопок «При- менить» и/или «ОК» В нижней части окна при | •Разрешить управление прибором с пульта Использовать в подсистеме СКУД | да Да Да |
| приоора необходимо подтвердить изменения нажатием кнопок «При- менить» и/или «ОК» В нижней части окна при выборе параметра | Чазрешить управление прибором с пульта Использовать в подсистеме СКУД | да Да Да |
| приоора необходимо подтвердить изменения нажатием кнопок «При- менить» и/или «ОК» В нижней части окна при выборе параметра приводится его | Разрешить управление прибором с пульта Использовать в подсистеме СКУД | да Да Да Да |
| приоора необходимо подтвердить изменения нажатием кнопок «При- менить» и/или «ОК» В нижней части окна при выборе параметра приводится его | Разрешить управление прибором с пульта Использовать в подсистеме СКУД | |
| приоора необходимо подтвердить изменения нажатием кнопок «При- менить» и/или «ОК» В нижней части окна при выборе параметра приводится его описание | Разрешить управление прибором с пульта Использовать в подсистеме СКУД Паражетрь Использовать в пояснотеме СКУД Значение: Ве | |
| подтвердить изменения нажатием кнопок «При- менить» и/или «ОК» В нижней части окна при выборе параметра приводится его описание | Разрешить управление прибором с пульта Использовать в подсистеме СКУД Параметрь Использовать в пожнотеме СКУД Значение: Вес Описание: Если ощния не установлена, тобящ доступ | аца пет Да Да Да |

Далее настройте работу системы «Лавина» и турникета по IP-каналу. Необходимо настроить IP-модем.

| BSC/255 | Сервис | Журналы | Поиск | СКУД | Карты | Помощь | | | | |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|-------|---------|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| | Πε | едприятия | | ľ | | Объекты | | Ţ | Оборудова | ние |
| - | Приборы | Курс-100 v.3 Тур Курс-100 v.3 2Ш Курс-100 v.3 2Ш Курс-100 v.3 Тур - Ключи - Модемы - Модемы | оникет С С+11Д оникет | | | | Откр во в ните на в | сыв дере кладке « правой кладке « | ево прибо Модемы» кнопкой к 001 IP» | ра, , клик- иыши |
| | ÷ | -Контроль дост | 30.04 | | | | | | | |

| | Журналы | Поиск | СКУД | Карты | Помощь | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|------|-------|---------|--------------|
| Пр | едприятия | | Ϋ́ | | Объекты | Оборудование |
| Приборы ш 0001 к ш 0002 к ш 0003 к | (ypc-100 v.3 Typ) (ypc-100 v.3 200 (ypc-100 v.3 200 | никет С | | | | |

Откроется окно настройки ІР-модема.

the second

| | Объекты | ĭ | Оборудование |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Приборы | МОДЕМ №1 Свойства модема IP-адрес модема (LAN) Маска сети IP-адрес шлюза Порт (UDP) Интервал тестовык сооби Допустимое колео пролу IP-адрес модема (WAN) Номер ключа шифровани | цений, с щенных подряд тестовых сообц я | 192.168.1.95 255.255.255.0 192.168.1.1 1235 5 4. 5 192.168.1.95 1 |
| Необходимо внести настройки модема. «Применить», «ОК» | Параметр: Порт (UDP) Злачение: 1235 | | |
| | Описание: При работе че Каналы концентраторо Таблица содержит допустик Отметъте Р-адрес концентр выбрать только один). | рез Интернет на шлюзах должно (18 ные для записи в память модема II атора, на который модем должен | быть обеспечено прохождение Р-адреса концентраторов. отпралять извещения (можно |
| | Приоритет Телефон 1 192.168.1.9 | Модуль 5 0001 IP-концентратор - | Город 0001 Сетевая ка |
| | | | |
| | | | |

После создания прибора и настройки IP-модема в APM Администратора системы «Лавина», необходимо загрузить конфигурацию в прибор «Курс-100» через USB-порт. Это обязательная процедура при первом подключении прибора к интегрированной системе безопасности «Лавина» (при дальнейшем использовании турникета изменения в конфигурацию будут поступать в прибор по IP-каналу).

| АРМ администратора системы | "ЛАВИНА" - C:\Program Files\Lavina630\D | открыть вкладку «Приборы»; выбрать созданный прибор (0004 Курс 100 у 3 Турцикот); |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Файл Сервис Журналы Предприятия | Поиск СКУД Карты Помоще Объекть | кликнуть правой кнопкой мыши на выбранном приборе и в от- |
| ■ Приборы ■0001 Курс-100 v.3 Ту ■0002 Курс-100 v.3 Ту ■0003 Курс-100 v.3 21 ■ | рникет IC IC+1TД орникат | крывшемся контекстном меню выбрать «Запрограммировать» - через USB-порт |
| Концентраторы Видеосерверы | Редактировать Копировать Поставить на обслуживание Снять с обслуживания | (в дальнейшем экспорт параметров будет проходить через сеть TCP/IP) |
| | Запрограммировать | ▶ через сеть ТСР/ІР |
| | Удалить Печать карточки прибора Журнал администратора Синхронизировать время | через USB-порт |

5.1.2 Программирование прибора, находящегося в составе системы «ЛАВИНА» (в ПО АРМ Администратора системы «Лавина»).

После интеграции прибора «Курс-100» в систему «ЛАВИНА» и установки турникета на объект экспорт настроек в прибор может осуществляться по интерфейсу Ethernet.

Разомкните перемычку J1 (если ранее не был установлен параметр в настройках прибора – «Разрешено программирование через сеть при замкнутой перемычке J1») – прибор перейдёт в режим программирования.

Запустите ПО АРМ Администратора системы «Лавина» и произведите необходимые настройки для организации системы контроля и управления доступом (примеры рис. на стр. 14-16), 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 центра, маску сети) нельзя изменить удаленно.

Оперативное программирование часто изменяющихся параметров – идентификаторы, расписания и т.д. можно производить в приборе непосредственно в режиме работы турникета (на ходу) из «АРМ Администратора» или «АРМ Администратора СКУД» (см п. 5.1.3 и 5.1.4). 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». Добавьте в настройки прибора ключи для доступа сотрудников (в турникете - Proximity-карты).

Подключите к компьютеру через USB-кабель универсальный считыватель «Портал» или подключите к СОМ-порту компьютера считыватель ПС-01 Л.



| Предприятия | Объекты | Оборудование |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приборы Полиборы Полиборы | В р м д (f к к и | открытом дереве прибо- а, во вкладке «Ключи» Вы ожете добавить ключи оступа для сотрудников Proximity-карты). Для этого пикните правой кнопкой ыши на вкладке «Ключи» выберите «Добавить» |



Откроется окно параметров ключа.

| айл Сервис Журналы Поиск | СКУД Карть | Помощь | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Предприятия | <u> </u> | Объекты | ĭ | Оборудование |
| ⊡ Приборы | | КЛЮЧ №4 | × | ×004700B33E77 |
| —— 0003 (Ид.0002) } —— 0004 (Ид.0001) } —— Модемы —— Контроль доступа | (люч доступа (люч доступа | Атрибуты ключа Ключдоступа | 💌 Тип ключа | Блокировать ключ 🛛 |
| ÈОбъекты ↓0001 111 È0002 Express GSM È0003 Гранит-4Л | , | | | * |
| - Концентраторы | / | Владелец ключа — | | |
| — 0001 — 0001 GT и. 4 — 0001 IР-концентратор — 0001 Сетевая карта Видеосерверы | / / | Не указан | | Ф.И.О. Подразделение Должность Телефон Адрес |
| При необходимости | ·) / | Добавить сотрудника | Редактировать сотрудника | Сменить владельца |
| можно изменить | | Точки доступа | | |
| параметры Proximity-карты. Добавить, редакти ровать или сменит владельца | ÷ | №1 Турникет (Объект | 1] | |
| | | -Дополнительные се | зойства ключа | |
| «Применить», «ОК» | • | Работа под принуждением | 4 | Нет |
| Ключ добавится в дерево прибора, во вкладку «Ключи» | | | | |
| | | 01 | Поименить | |

Произведите настройки турникета во вкладке «Контроль доступа».

| Файл | Сервис | Журналы | Поиск | СКУД | Карты | Помощь | | | | |
|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Предприятия | | Ĭ. | | Объекты | | 0 | борудова | ние | | |
| | Приборы | (урс-100 v. 3 Тур. (урс-100 v. 3 2Ш) (урс-100 v. 3 2U) (урс-100 v | иникет C C+1TД иникет yna er Typнике | Реда Жур | актироват онал адми | ь | В открь откройт доступа мыши к «Турни – «Реда ется ок кета | ытом де ге вклад а». Пран кликните кет Тур актиров но наст | реве г цку «К вой кн е на в никет ать» - ройки | прибора онтроль опкой кладке » далее откро- турни- |

| лиятия 100 v.3 Турнике 100 v.3 2ШС 100 v.3 2ШС+1Т 100 v.3 Турнике рчи | т д | ТУРНІ Наимен | Объекты ИКЕТ | | Оборудование |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100 v.3 Турника 100 v.3 2ШС 100 v.3 2ШС+1Т 100 v.3 Турника учи | т Д | ТУРНІ Наимен | икет | | |
| Приборы ⊕ 0001 Курс-100 v.3 Турникет ⊕ 0003 Курс-100 v.3 2ШС ⊕ 0003 Курс-100 v.3 2ШС+1ТД ⊕ 0004 Курс-100 v.3 Турникет ⊕ Ключи ⊕ Ключи ⊕ Ключи ⊕ Контроль доступа ⊕ Объекты ⊕ Концентраторы | | Турникет Объект №1 ARS | тование r r ENAL * Предприятие AR | ISENAL | |
| | | Считыва | тель №1 - вход, считыват | ель №2 - выход | |
| | / / | Ключи | доступа | | |
| обхо- тройки | γ | Nº 2 | Тип (PR) Ключ доступа | <u>Рзд</u> 1 | Владелец Иванов И. И Менеджер |
| Ъ», | | | | | |
| | | | | m | |
| | еобхо- тройки | еобхо- тройки | еобхо- тройки ъъ», | рыккет турникет турникет екты Направление прохода Направление прохода Ключи доступа Ключи доступа Ключи доступа ГЪ», | рынкет турникет турн |

5.1.3 Организация СКУД в составе ИСБ «ЛАВИНА» с помощью программного обеспечения АРМ Администратора СКУД системы «Лавина».

Для удобства организации и работы СКУД в составе ИСБ «Лавина» дополнительно разработано специальное программное обеспечение системы контроля и управления доступом: АРМ Администратора СКУД системы «Лавина», АРМ бюро пропусков системы «Лавина», АРМ отдела кадров системы «Лавина» и АРМ оператора контроля доступа (АРМ проходная).

Соедините плату прибора «Курс-100» установленную в турникете и компьютер кабелем USB-A-mini USB-B 5P. Подайте питание на прибор. Разомкните последовательно перемычку J1, затем J2. Прибор перейдёт в режим программирования, все индикаторы на плате прибора будут мигать красным и зелёным цветом. Запустите на компьютере ПО APM Администратора СКУД системы «Лавина», создайте новый прибор с необходимыми настройками или отредактируйте существующий (см. рис. на стр. 17, 18). Редактируются только дополнительные параметры, нельзя отредактировать конфигурацию прибора – «2ТД (Турникет)» и номер версии прибора «Курс-100» – версия 3.0. Настройте IP-модем (вкладка «Коммуникатор») и запрограммируйте прибор через USB-порт (см. рис. на стр. 18). Замкните последовательно перемычки J2 и J1, через 2-3 секунды отключите питание прибора и кабель программирования. Турникет готов к установке на объект.

Внимание! При замыкании перемычек соблюдайте осторожность! Прибор перезапускается и отключается механизм удержания верхней блокирующей планки - планка опускается.

Внимание! На плате «Курс-100» присутствует высокое напряжение!

| 📕 Файл 📲 Сервер 🎧 Приборы 🔍 Доступ 🕵 Смена 💐 АРМы 🏹 Сервис 🖉 Отчеты 🔎 Найти 🏅 | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Э— Предприятия | |
| | Y |
| а триноври Статис Поибор Комицинкатор Токки доступа | -7 |
| В ПО АРМ Алминистратора | |
| СКУЛ системы «ПАВИНА» | |
| | |
| значку «Приборы» откро- | |
| ется окно «Приборы», на- | |
| жмите кнопку «Добавить». | |
| Откроется окно «Добавле- | |
| ние прибора». Выберите | |
| необходимые параметры: | |
| Kypc-100 (v 3.0 USB), | |
| 2ТД (Турникет), IP-адрес, | |
| номер, нажмите «Далее» 🔪 🖳 | |
| Далее >> Отмена | |
| Состояние прибора | |
| | |
| Лобавить Исалого. Запрограммировать Поставить Законть Законть | |

| 🐉 АРМ администратора СКУД системы "ЛАВИНА" - D:\Program Files\LavinaCA632\DB | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 📜 Файл 📳 Сервер 🎦 Приборы 🛄 Доступ 🔜 Снена 💐 АРМы 🅰 Сервис 🚂 Отчеты 🔎 | Найти |
| Предприятия | |
| Которы | × |
| Прибор Конфигурация IP-адрес Статус Прибор Конмуникатор | Точки доступа |
| ООТ Курс-ТОО V.3 (USB) Турникет 132,168.1.241 Снят с оослуживания Харакуеристика | |
| Исвый прибор ИГ | |
| Настиски прибора | |
| В окне «Приборы» добавится прибор | Турникет |
| «ОО1 Курс-100 (v 3.0 USB)». Во вклад- | 5 Включено |
| ках «Прибор», «Коммуникатор» и | Запрещено Версия 3.0 |
| «Точки доступа» произведите необхо- | Включен |
| лимые настройки нажмите «Приме- | 40 |
| | |
| | |
| жмите «Запрограммировать» и в от- | |
| крывшемся меню: через USB | |
| через сеть ТСР/ІР | |
| IP-адрес: 192.168.1.241 (>> 192.168 Маска: 255.255.255.0 | 3.1.2) |
| выберите «через USB» Выберите «через USB» | |
| Состояние связи: Негданыя Время изменения: 13.08.2013 10.33.33 | |
| ремя программирования: пе запрограммирования: Треберется программирование: прибора, ключей (0), распи комицияте этора | саний, |
| Неисправности: Отсутствуют | |
| | |
| Добавить Удалить Запрограммировать Поставить ОК Пременить | Закрыть |

После создания прибора и настройки IP-модема в АРМ Администратора СКУД системы «Лавина», необходимо загрузить конфигурацию 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 IP-каналу).

5.1.4 Программирование прибора, находящегося в составе системы «ЛАВИНА» с помощью ПО АРМ Администратора СКУД системы «Лавина».

После интеграции прибора «Курс-100» в систему «Лавина» и установки турникета на объект экспорт настроек в прибор будет осуществляться по интерфейсу Ethernet.

Разомкните перемычку J1 (если ранее не был установлен параметр в настройках прибора – «Разрешено программирование через сеть при замкнутой перемычке J1») – прибор перейдёт в режим программирования.

Запустите ПО АРМ Администратора СКУД системы «Лавина», АРМ бюро пропусков системы «Лавина» или АРМ отдела кадров системы «Лавина» и произведите необходимые настройки для организации системы контроля и управления доступом. Подробную информацию о программировании прибора, создании и работы СКУД Вы можете найти в руководствах пользователя АРМ Администратора СКУД, АРМ бюро пропусков, АРМ отдела кадров системы «ЛАВИНА» и АРМ оператора контроля доступа.

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 центра, маску сети) нельзя изменить удаленно. Турникет SA-303 может работать в составе системы охранно-пожарной сигнализации «Карат» (в ИСБ «ЛАВИНА» или автономно).

Для организации работы СКУД в составе системы «Карат» в турникет SA-303 установлен блок расширения «Карат» БР-4, который необходимо настроить с помощью программного обеспечения APM Администратора системы «Лавина» или с помощью программного обеспечения «KeyProg».

Рассмотрим на примере ПО АРМ Администратора системы «Лавина». Первоначально необходимо создать новый блок «Турникет» в приборе «Карат»:



| айл Сервис Ж | /рналы Поиск | СКУД Карты Помощь | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предпр | нятия | Объекты | Оборудование |
| Приборы ООТ Карап Эон ООТ Карап Эон ООТ Карап Эон ООТ Карап Эон ООТ Карап Налания Налан | v.3.2 ма ма ми на емы выбр Во вк Блока —БИ нажа нарии 00 v.3 Турникет | рывшемся меню во кке «Тип блока» ать БР4; ладке «Оборудование а» выбрать Турникет SA, гь «Далее» | Выбор типа Тип блока БР4 ▼ Объект размещения 0001 ARSENAL ▼ Оборудование блока Гурникет SA ▼ Далее >> Отмена |

| ил Сервис Журналы Поис | к СКУД Ка | рты Помощь | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Предприятия | Ĭ | Объекты | ĭ | Оборудование |
| ■ Приборы | БР | 4 №1 рактеристика | | × |
| ннРазделы ББлоки Центральный б | пок. | ьект | | |
| БИУ ТFT v1.2 ⊡0001 БР | N ² | I ARSENAL * Преді | приятие ARSENAL | <u> </u> |
| ——001 Турн Объекты | IUKET SA Pe | те блока | | |
| іш—Сценарии ш—0004. Курс-100 v.3 Турникет ш—Концентраторы Видеосерверы | | ыход 25 Реле 26 Реле 27 Реле 28 Реле | Раздел | Характеристика |
| После выполнени предыдущей операци дереве прибора «Кара | я ив ат» Пр | ограммирован | ие номера бло | ка |
| во вкладке «Блоки» появится новый блок (0001 БР), кликнув по нему откроется окно | БР | 2 J3 J4 J5 | 5 J6 J7 | программировании номера блока ановите перемычки как показано на унке |
| его редактирования | | | Показать спр | авку по БР |



Номер блока расширения БР-4 полученный при добавлении нового блока в конфигурации прибора необходимо установить и в самом БР-4 при помощи перемычек. Порядок установки номера блока в БР-4 изложен в руководстве по эксплуатации на систему «КАРАТ». <u>Крайне важно задать номер блока до проведения процедуры сканирования и знакомства турникета с прибором «Карат»</u>.

Далее необходимо настроить сценарии управляющего блока ППКУОП «Карат» для этого блока БР-4. Для этого следует в развернутом дереве ППКУОП «Карат» открыть вкладку «Сценарии» (для подробного изучения настроек сценариев необходимо ознакомится с руководством пользователя программного обеспечения АРМ Администратора системы «Лавина» или KeyProg).

| йл | Сервис | Журналы | Поиск | СКУД | Карты | Помощь | В открытом дереве |
|-------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предприятия | | | Ĩ | | Объекты | прибора «Карат» в | |
| ∍ Γ | Триборы с | Карат v.3.2 - Зоны Выходы - Ключи - Модемы - Разделы - Блоки - Объекты - Сценарии - Эловеи | цение | | | | блоке «Сценарии» открыть вкладку «Контроль доступа» и кликнуть правой кнопкой мыши на строке «Зоны реак- ции» |
| ⊡ K | ⊞0004 № Концентрат идеосерве | | даление отушение ль доступа Зоны реакци Команды оникет | <mark>жі</mark> Д | обавить | | В открывшемся кон- текстном меню клик- ните левой кнопкой мыши – «Добавить» |

Откроется окно «Сценарии зоны реакции»:

| ил Сервис | журналы | Y | д карты Помо | щь | Y | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|
| Hp | едприятия | | Объен | сты | 00 | борудование | | |
| □ Приборы □ 0001 Карат ∨.3.2 □ Зоны □ Выходы □ Ключи | | СЦЕНАРИ | <mark>И зоны р</mark> ^{ие} | еакции №1 | Контроль | | | |
| | Разделы Блоки Объекты Сценарии ф | цение | С События в зоп сценария. Выде. сценарий реакци | ценарии не реакции, ини лите строку в табл ии, выполняемый | циирующие выполнение сос лице, чтобы просмотреть и/ при возникновении данного | она реакции ответствующего или отредактировать о события. | | |
| В деликаральние В Пожаротушение В Контроль доступа В Аликарание В Аликарание С С С Аликарание С С С С С С С С С С С С С С С С С С С | | отушение оль доступа • Зоны реакции • Соманды • Команды | Событие Пожар | Наимиенование_сценария Управлени ПОЖАР, зона реакции №1 БИУ | | | | |
| Концентрат | оры | STRIKET | Добавить Удалить | | | | | |
| В дереве вкладки «Сценарии» в строке «Зоны реакции» до- бавится новая вклад- ка с номером | | Сценарий реа откройте форму по элементу спи добавления или № Функция | кции на поступ в режиме редакт іска и в появиви удаления элеми | Вы можете пр следующие на выбрать (доба | Для изменения ОИЗВЕСТИ ЭСТРОЙКИ: ЭВИТЬ, ИЗМЕ- | | | |

| De service | Y | | 04 | | Y | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| предприятия | | | Объекты | | | Осорудов | зание |
| Э Приборы =0001 Карат ∨.3.2 =Зоны =Выходы Ключи | [| Наим | НАРИИ іенование | зоны р | реакции №1 | ı) | Контроль |
| в——Разделы в——Блоки в——Объекты в——Сценарии в——Оповещение в——Дымочдаление | 3 | Собь сцена сцена | Сцен птия в зоне р рия. Выделите рий реакции, в | арии еакции, ин строку в та выполняемы | ициирующие выполня блице, чтобы просмо й при возникновении | Зона реак ение соответств треть и/или отре аданного событи | кции ующего едактировать ия. |
| В Пожаротушени Сконтроль дост; Э Сконтроль дост; Сконанд Конанд Конанд | не упа еакции 001 Цы | Пож | ытие ар | Наименов ПОЖАР, | зание_сценария | | Управление БИУ+ПЦН |
| | | 1 | По | é | | | |
| Видеосерверы | | Сцен | арий реакци | и на посту | пление события 'г | 9далить тожар' . Для изм | иенения |
| Видеосерверы Далее можно произве следующие настройки - выбрать параметры | ести и: | Сцен откро по эл добае | до арий реакци йте форму в ре ементу списка вления или уда: Функция | и на посту ежиме редак и в появивш пения элеме | пление события "г тирования, дважды ц іейся форме укажите нта списка нажмите Команда | Эдалить тожар'. Для изм целкните левой требуемые пар соответствующу | иенения клавишей мыши аметры. Для ую кнопку. Задержка |
| Видеосерверы Далее можно произве следующие настройки - выбрать параметры выполнения заданног | ести и: го | Сцен откро по эл добае | арий реакци йте форму в ре ементу списка эления или уда. Функция | и на посту жиме редак и в появивш пения элеме | пление события "г тирования, дважды ц іейся форме укажите нта списка нажмите Команда | Удалить тожар ¹ . Для изв щелкните левой требуемые пара соответствующу | иенения клавишей мыши аметры. Для ию кнопку. Задержка |
| Видеосерверы Далее можно произве следующие настройки - выбрать параметры выполнения заданног сценария (например: «свободный проход») | ести и: го | Сцен откро по эл добае | доти арий реакци ите форму в ри ементу списка ления или уда. Функция Вод значений Вод значений (Устр. 01) F | и на посту и на посту жиме редак и в появивш пения з ление пения з ление нацию, кома чкцию, кома ОК | пление события "г тирования, дважды і нейся форме укажите нта списка нажните Команда нду и время задержк г Свободный про | 9далить тожар'. Для изы этребуеные парь соответствующу и (минсек) жод ↓ 00 0тмена | иенения клавишей мыши аметры. Для ию кнопку. Задержка 200 ÷ |
| Видеосерверы Далее можно произве следующие настройки - выбрать параметры выполнения заданног сценария (например: «свободный проход») | ести и: то | Сцен откро по эл добае | дострани реакции арий реакции ите форму в ре ементу списка ления или уда. Функция Вод значений Вод значений [Чстр.01] Г [Чстр.01] Г | и на посту и на посту жиме редак и в появивц пения з леме накцию, кома накцию, кома ок | пление события т тирования, дважды ц нейся форме укажите нта списка нажните Команда нду и время Задержк г Свободный про Добавить | Удалить тюжар". Для изя пребуемые пар. соответствующу и (минссек) иход ▼ 00 Отмена | иенения клавишей мыши аметры. Для ую кнопку. Задержка |

Далее необходимо перенести настройки в БИУ-ТFT «Карат». При переносе конфигурации следует учитывать, что настройки возможно загрузить в прибор, в данном случае, только при помощи USB-flash. С подробной информацией о процедуре переноса настроек Вы можете ознакомиться в руководствах по эксплуатации на ЦБ «Карат» САПО.425513.056РЭ и БИУ-ТFT «Карат» на нашем сайте в разделе «Документация».

После этого проводится настройка блока расширения БР-4 для работы в составе прибора «Карат» с БИУ-ТFT согласно руководства по эксплуатации на систему «КА-РАТ».

После проведения всех выше указанных процедур необходимо провести сканирование новых блоков ППКУОП «Карат» для знакомства центрального блока «Карат» и турникета.

Для сканирования переведите ЦБ в режим программирования, разомкнув перемычку J1 на плате ЦБ.

Внимание! При каждой замене центрального блока или БИУ TFT, а также при добавлении блока расширения, необходимо заново осуществить сканирование. При

сканировании серийный номер блока запоминается в памяти центрального блока. Если номер, записанный в памяти центрального блока, не совпадает с реальным номером подключенного блока, на БИУ ТFT будет отображено сообщение «нет связи с ЦБ».

Знакомство вновь подключенных блоков с ЦБ происходит в режиме сканирования программирования. При первом сканировании нового блока из ЦБ происходит обмен идентификаторами между блоком и ЦБ. Сканирование нового блока необходимо проводить при снятой перемычке J1 на этом блоке, в противном случае ЦБ и вновь подключенный блок проигнорируют друг друга.

После снятия перемычки J1 светодиод на плате должен мигать с частотой 1 Гц, что будет свидетельствовать о переходе платы в режим сканирования. Кроме того, будет мигать светодиод «Линия» платы индикации. Сканирование завершится автоматически через несколько секунд, о чем будет свидетельствовать постоянное свечение светодиода на плате.

По завершению сканирования необходимо установить перемычку J1, после чего блок перейдет в рабочий режим.

ОРГАНИЗАЦИЯ СКУД В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ

Турникеты серии SA имеют возможность работать не только в составе какойлибо системы, но и работать автономно.

Для этого требуется, при помощи программного обеспечения «KeyProg», настроить прибор Курс-100 (v 3.0).

| 🛃 KeyProg | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Файл Сервис Журналы Поиск Помощь | | Во вкладке «Объекты» |
| | Конфигурация | в строке «Приборы» кликните правой кноп- |
| Объекты Объекты Объекты Объекты При Добавить Пер Инпорт из USB-программато | pa | кой мыши и в контекст- ном меню выберите «Добавить» |

| 🛃 Ke | yProg | | | | | | | | |
|------|---------|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| Файл | Сервис | Журналы | Поиск | Помощь | | | | | |
| Í | | | | | Конфигу | рация | | | |
| | Объекты | 1 НПО Приборы Персонал В В В К | откры кладке ыбери урс-10 | ившемся с е «Тип при те прибор 00 (v 3.0) – | жне во 1бора» —) | | авление прибора ип прибора Гранит-16 (арат (v 2.4) (арат (v 3.1) (арат (v 3.2) (урс-100 (v 3.0) (урс-100 (v 3.0) Циркон-3 Циркон-5 | pa | |

Турникеты SA-302/303

5.3





После проведения настроек указанных выше в дереве вкладки «Приборы» появится новая вкладка Курс-100 (v 3.0).

Развернув ее, Вы сможете добавить ключи (Proximity-карты) в прибор, для этого необходимо выполнить следующие операции (открыть вкладки): «Курс-100 (v 3.0)» —> «Контроль доступа» —> «Турникет Точка доступа» —> «Ключи»:

| 🛃 KeyProg | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Файл Сервис Журналы Поиск Помощь | |
| Ka | онфигурация |
| Объекты Обоекты Оборы Приборы Плиборы Ключи Контроль доступа Персонал | В строке «Ключи» кликните правой кнопкой мыши и вы- берите пункт «Добавить» |
| ጅ КеуРгод Файл Сервис Журналы Поиск Помощь | |
| Ko | нфигурация «Ввод нового клюца» |
| Объекты Объекты Обоекты Оборы Приборы Описаторов (у.3) Описаторов доступа Сонтроль доступа Описаторов доступа Сонтроль доступа Описаторов | Коволо ключа». Необходимо поднести Ргохітіцу-карту к считывателю ПС-01-Л (или «Портал») подклю- ченному к компьютеру. Ввод нового ключа Вставьте ключ TouchMemory или Proximity-карту! |
| | Отменить |

После проведения всех настроек обязательно загрузите конфигурацию в прибор. Для этого необходимо подключить прибор «Курс-100» к компьютеру через USB-порт, последовательно разомкнуть перемычки J1 и J2 и выполнить экспорт параметров.

| Файл Сервис Журналы Поиск Г | омощь | | откройте вкладку |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Объекты ОООТ НПО Приборы ОООТ Курс-100 (у Ключи Ключи Контроль Персонал | Конфигурац Редактировать Копировать Экспорт параметров Удалить Печать карточки прибора | ия через USB-порт | «Приборы»; - выберите прибор Курс-100 (v 3.0); - кликните правой кноп- кой мыши на выбранном приборе и в открывшем- ся контекстном меню выберите вкладку |
| | Расписание доступа Журнал событий прибора | X | «Экспорт параметров» - через USB-порт |

Это обязательная процедура при любом изменении конфигурации.

По окончании программирования прибора «Курс-100» необходимо последовательно замкнуть перемычки J2 и J1. 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 той или иной системы, так и в автономном режиме.

В приборе 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.

| 6 | БЛОК РАСШИРЕНИЯ | «КАРАТ» | БР- 4 |
|-----|-----------------|---------|-------|
| 6.1 | | НАЗНАЧ | ЕНИЕ |

Блок расширения «БР-4» предназначен для совместной работы с прибором приемно-контрольным и управления охранно-пожарным «КАРАТ» с БИУ-ТFТ.

Блок предназначен для управления четырьмя реле с перекидными контактами с возможностью автоматического отключения реле по срабатыванию линии контроля (ЛК).

Блок передает в центральный блок системы «КАРАТ» информацию о состоянии реле, линий контроля (ЛК) и исполнительных линий (ИЛ).

Блок имеет индикацию, отражающую состояние реле, линий контроля, исполнительных линий и самого прибора.

РАБОТА В СИСТЕМЕ «КАРАТ»

ЦБ «КАРАТ» непрерывно опрашивает состояния всех внешних блоков, сохраняет их в своей памяти и журнале событий и отображает на БИУ-ТFT, а также передает управляющие сигналы о командах оператора с БИУ-ТFT во внешние блоки. В зависимости от текущей информации о состоянии реле и ЛК происходит формирование сигналов на выходы.

При обрыве линии связи ЦБ и внешние блоки индицируют соответствующую ошибку и переходят в локальный режим работы. При этом блоки реле сохраняют информацию об изменении состояний своих реле, ЛК и об ошибках в локальном буфере (информация о времени отсутствует), а при восстановлении линии связи комплекса информация из буфера переносится в ЦБ.

Канал связи ЦБ с внешними блоками защищен несколькими способами, обеспечивающими гарантированную доставку и скрытность информации, а также серьезно осложняющими внешние попытки вмешательства в работу системы.

В составе турникета SA-303 блок расширения «Карат» БР-4 обеспечивает своими реле включение (отключение) режимов «Свободный проход» и «Блокировка», а так же позволяет осуществлять мониторинг состояния питания турникета. С помощью системы «Карат» можно назначать сценарии работы турникета (например, при пожаре турникет автоматически переходит в режим «Свободный проход» - для быстрой эвакуации персонала, а при тревоге в охранной зоне турникет переходит в режим «Блокировка»).

6.2

Устройство радиоуправления «Лидер» (далее – устройство р/у или «Лидер») предназначено для беспроводного управления электромеханическими устройствами и для беспроводной передачи извещений в системах охранной сигнализации от радиобрелоков (далее – брелоков). В состав входит блок приёмника «Лидер» (см. рис.2) и 2 брелока БН-Л.

«Лидер» в составе турникета SA-303 обеспечивает своими выходными реле включение/выключение режимов турникета «Свободный проход» и «Блокировка». Управление производится брелоком БН-Л (зелёная кнопка предназначена для включения/выключения режима «Свободный проход», чёрная кнопка – для режима «Блокировка»).

Устройство р/у работает на частоте 434 МГц и имеет дальность действия до 100м (в условиях прямой видимости).

С более подробной информацией о работе устройства радиоуправления «Лидер» Вы можете ознакомиться на нашем сайте <u>www.arsenal-npo.ru</u> в разделе «Документация».

8

СЧИТЫВАТЕЛЬ PROXIMITY-КАРТ

Бесконтактный считыватель Proximity-карт ПС-01 (далее в тексте - считыватель) предназначен для использования совместно с приборами НПО «Сибирский Арсенал» в качестве устройства чтения кода с Proximity-карт стандарта EM-Marine и передачи его в формате кода Dallas Touch Memory и по протоколу RS-232.

В составе турникетов SA-302/303 установлены два бесконтактных считывателя ПС-01 для обеспечения прохода в обоих направлениях (вход/выход). Считывание карты подтверждается сигналом зуммера и кратковременной сменой с красного на зеленый цвета свечения светодиодного индикатора состояния турникета на лицевой стороне устройства (рис. 1).

В комплекте турникета также имеется универсальный считыватель «Портал» вариант 11 (или считыватель proximity-карт «ПС-01 Л») предназначенный для добавления (прописывания) Proximity-карт при настройке конфигурации прибора.

9

ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ТУРНИКЕТОМ

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

На плате присутствует перемычка, использующаяся для технической настройки прибора.

Внимание! Во избежание некорректной работы турникета и встроенного оборудования положение перемычки, установленной заводом-изготовителем <u>НЕ МЕНЯТЬ!</u>

Назначение перемычки на плате управления:

- «Пит» (замкнута по умолчанию) позволяет отключить питание турникета при размыкании перемычки не снимая питания со встроенного в турникет оборудования;

Выносной пульт управления (см. - пункт 10) к плате управления турникетом подключается по необходимости при установке турникета на объект. Пульт управления турникетом (рис.3) предназначен для ручного дистанционного управления турникетом. Имеет четыре кнопки для включения (отключения) следующих режимов турникета:

- «Однократный проход» в одном из двух направлений (проход А или Б - вход/выход) – кнопки «Проход А» и «Проход Б»;

 «Свободный проход» (верхняя блокирующая планка опускается, разрешен проход в обе стороны) – нажата зелёная кнопка. Для выхода из режима кнопку необходимо отжать и в ручную поднять блокирующую планку;

 «Блокировка» (верхняя блокирующая планка поднята, турникет не принимает карты, проход заблокирован в обоих направлениях) – нажата красная кнопка. Для выхода из режима кнопку необходимо отжать;



Рис. 3 Внешний вид пульта управления

Пульт управления поставляется в комплекте с турникетом и подключается к плате управления турникетом - рис.4 и рис.9.



Рис. 4 Схема подключения пульта управления турникетом

Турникеты серии SA-302/303 являются полуавтоматическими: в режиме «Однократного прохода» для прохода через блокирующие планки, их следует провернуть вручную, а при отключении режима «Свободный проход» необходимо вручную поднять верхнюю блокирующую планку.

Принцип работы механизма турникета.

При включении режима «Свободный проход» снимается питание с электромагнита удержания верхней блокирующей планки и отключается механизм удержания (рис.5, справа), планка опускается. Для выхода из режима необходимо подать питание на электромагнит (отключить режим «Свободный проход») и поднять вручную планку.

В режиме «Ожидание» вращение планок турникета заблокировано механизмом (рис.5, слева), который разблокируется электромагнитом одного из соленоидов в зависимости от направления прохода (электромагниты прохода А и Б – вход/выход). При разрешении прохода А или Б соответствующий электромагнит соленоида включается и разблокирует механизм для прохода в одном из направлений (см. рис.5, слева). Вращение (проворот) планок происходит вручную, при этом равномерность (плавность) хода и остановку с фиксацией обеспечивает прижим с пружиной (пружина на рисунке не изображена) скользящий по копиру, а плавную («мягкую») остановку после проворота обеспечивает демпфирующее устройство (пневмопружина), см. рис.5, справа. Концевой выключатель (датчик прохода) срабатывает при прохождении через него выступающей части копира и, таким образом, контроллер фиксирует момент прохода.



Рис.5 Механизм турникета (вид верхней и нижней части).

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 220В 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 прибора 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 (см. рис.2) 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 прибора с открытыми дверками.

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

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 24 часов.

Монтаж турникета производится на четыре анкера (в комплект не входят) в отверстия Ø12мм в основании корпуса (рис.6).

Разметку отверстий для установки производить в соответствии с рис.6 и с учётом габаритных размеров (рис.7).

Прокладку кабелей необходимо производить с соблюдением правил эксплуатации электоустановок.

Последовательность действий при установке турникета:

 определите место установки, поверхность под основанием турникета (площадка размером не менее 312×300мм) должна быть ровной, без выступов и горизонтальной (по-уровню);

произведите разметку и просверлите отверстия;

13

- откройте переднюю крышку турникета и установите турникет на планируемое место, предварительно продев кабель питания 220В, кабель Ethernet, кабель пульта управления турникетом и заземляющий провод (при наличии) в проём основания. Прикрепите турникет анкерами, установите заглушки. Произведите прокладку кабелей;

- установите трипод на механизм турникета на три винта M10×65 с помощью 8-ми мм шестигранного торцевого ключа (входят в комплект).



Рис.6 Основание турникета. Вид снизу. Расположение отверстий для крепежа, присоединительные размеры



Рис.7 Турникет. Габаритные размеры

В нижней части корпуса турникета расположен отсек для размещения аккумуляторной батареи. Перед установкой АБ необходимо подсоединить жгуты, которые поставляются в комплекте, к клеммнику «АБ» платы «Курс-100» маркированному «-» и «+», синий жгут к «-», красный жгут к «+». Установите АБ и при включении синюю клемму необходимо подключать к минусовому, а красную - к плюсовому контакту АБ.

Проверка работоспособности:

 подключите кабель пульта управления к клеммнику Х4 платы управления турникетом и к клеммнику пульта (выкрутите винт – рис.3, снимите крышку, на крышке пульта расположена плата с клеммником, проденьте кабель в отверстие, подключите кабель согласно схеме подключения – рис.4 и 9, зафиксируйте кабель хомутом, соберите пульт);

- включите питание 220В и подключите аккумуляторную батарею;

- на индикаторе состояния (рис.1) появится красный крест, необходимо поднять блокирующую планку (должна зафиксироваться в поднятом состоянии) – турникет находится в режиме «Ожидания»; - в режиме «Ожидания» нажмите на кнопку «Проход А» (рис.3). На индикаторе состояния засветится зелёная стрелка – разрешен однократный проход, проверните планки по направлению стрелки. После проворота засветится красный крест – турникет снова в режиме «Ожидания»;

- аналогично проверьте «Проход Б»;

- если имеются добавленные ключи (Proximity-карты записанные в конфигурацию Курс-100 турникета), проверьте режим «Однократного прохода» с помощью Proximityкарты (вместо нажатия копки «Проход А (или Б)» необходимо поднести карту к окну считывателя ПС-01 и т.д.);

 в режиме «Ожидания» нажмите на кнопку «свободный проход» (на зелёную) – кнопка зафиксируется, соответствующий светодиод на пульте засветится зелёным, индикатор состояния турникета погаснет, верхняя блокирующая планка опустится – турникет в режиме «Свободного прохода»;

 в режиме «Свободного прохода» отожмите зелёную кнопку – светодиод погаснет, на индикаторе состояния засветится красный крест, вручную поднимите блокирующую планку (она должна зафиксироваться) – турникет в режиме «Ожидания»;

- в режиме «Ожидания» нажмите на кнопку «блокировка» (на красную) – кнопка зафиксируется, соответствующий светодиод на пульте засветится красным, индикация состояния турникета не изменится (светится красный крест). При нажатии кнопок «Проход А», «Проход Б» или при управлении Proximity-картой (записанной в конфигурацию Курс-100) переключения в режим «Однократного прохода» не происходит - проход через турникет заблокирован;

- для разблокировки турникета необходимо отжать кнопку «блокировка»;

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 220В и аккумуляторную батарею).

Порядок проведения технического обслуживания.

Для проведения технического обслуживания необходимо открыть и снять верхнюю и переднюю дверки турникета и отсоединить трипод (открутить три винта M10×65).

Последовательность действий (рекомендуемая):

- проведите визуальный осмотр внешнего и внутреннего состояния турникета;

 при наличии аккумуляторной батареи удалите с её поверхности пыль и грязь. Измерьте напряжение АБ, в случае необходимости зарядите или замените (напряжение должно соответствовать паспортным данным на 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;

14

выполните смазку следующих узлов трения (рис.8), смазка – Литол или аналогичная:

• боковая поверхность храповика (поверхность соприкосновения с планками бло-кировки храповика)

 боковая поверхность копира (поверхность соприкосновения с прижимом, концевым выключателем и демпфирующим устройством);

• штоки механизма удержания верхней блокирующей планки (места соприкосновения штоков с держателем);

Не допускайте попадания смазки на плату коммутации.



Рис.8 Расположение узлов и деталей трения. Места смазки

- установите на место трипод;
- закройте дверки турникета;
- выполните проверку работоспособности турникета согласно пункту 13;

| Неисправность | Вероятная причина | Метод устранения |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| При включении питания 220В турникет не работает | 1. Отсутствует напряжение в сети | Проверить наличие напря- жения в сети 220В |
| отсутствует индикация состояния турникета | 2. Нет контакта сетевого кабеля к клеммнику | Проверить контакт и подтя- нуть винты |
| | 220B | |
| | 3. Повреждён сетевой кабель | Устранить обрыв или заме- нить кабель |
| Турникет не работает от | 1. Глубокий разряд ак- | 1. Зарядить аккумулятор при |
| аккумулятора. | кумулятора | помощи специализированного |
| | | зарядного устроиства |
| | 2. Пейсправен аккуму- | 2. Проверить и при неооходи- |
| В режиме «Ожидания» при | 30100 | Проверьте целостность кабе- |
| предъявлении карты: | | лей и качество разъёмных |
| | | соединений: |
| 1. Турникет не управляется | 1. Нет сигнала на плату | 1. Плат ПС-01(1), ПС-01(2), |
| (не проворачиваются планки | управления турникетом | разъёмов XS2, XS3, XS6 пла- |
| в одном из направлений), | или плату коммутации | ты управления турникетом, |
| индикация состояния отсут- | или плату индикации и | платы коммутации, платы ин- |
| ствует или не переключает- | на электромагниты про- | дикации и электромагнитов |
| ся на режим «Однократного | хода А(Б) | прохода (см. схему соедине- |
| 2 Турникет не управляется | Нет сигнала на элек- | 2 Электромагнитов прохода |
| при этом индикация состоя- | тромагнит прохода А(Б) | 2. олоктромантнор прохода |
| ния присутствует | | |
| | | Обеспечьте контакт разъём- |
| | | ных соединений, устраните |
| | | обрыв кабеля |

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

Турникеты SA-302/303



16

Рис.9 Схема электрическая соединений турникетов SA-302 и SA-303

| Техническая поддержка Сервисный центр Россия, 630073, г. Новосибирск, а/я 112 | тел.: (383) 363-98-67 | e-mail: <u>support@arsenalnpo.ru</u> skype: arsenal_servis |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Консультационный центр по системе «Лавина» | тел.: (383) 346-54-38 (383) 301-44-11 8-913-909-88-16 8-913-909-80-16 | e-mail: <u>lavina@arsenalnpo.ru</u> skype: lavina_arsenal |
| НПО «Сибирский Арсенал» Россия, 630073, г. Новосибирск, мкр. Горский, 8а | тел.: 8-800-200-00-21 (многоканальный) тел.: (383) 240-85-40 | e-mail: info@arsenalnpo.ru www.arsenal-npo.ru |

| СВИДЕТЕЛЬ | CTBO O | ПРИЕМКЕ |
|-----------|--------|---------|
|-----------|--------|---------|

Турникет SA _____ соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

| Дата выпуска: | Заводской номер: | Штамп ОТК |
|---------------|------------------|---------------------------|
| | | |
| 19 | | 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. Данный прибор не является товаром, предназначенным для продажи населению с целью личного, семейного, домашнего использования, не связанного с предпринимательской деятельностью.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки прибора. Отсутствие отметки о продаже снимает гарантийные обязательства.

| Дата продажи: | Название торгующей организации: | МΠ |
|---------------|---------------------------------|----|
| | | |

18