

# Многозонный стационарный арочный металлодетектор

## SVP Intelliscan 18-Zone



Паспорт.  
Руководство пользователя



Версия 9.9./9/ 22.11.2010

## Содержание

<b>Пункт</b>	<b>Страница</b>
1. Спецификация	3
2. Комплект поставки	5
3. Общее описание	6
4. Особенности установки	7
5. Сборка и подключение	8
6. Работа металлодетектора	10
7. Клавиатура	11
8. Многофункциональный цветной светодиодный индикатор	12
9. Установка и изменение рабочих параметров	13
10. Меры безопасности	15
11. Программные настройки	15
12. Совместная установка нескольких металлодетекторов	17
13. Корректировка однородности электромагнитного поля	17
14. Корректировка чувствительности при чрезмерном количестве металла в основании пола	18
15. Регулировка усиления по горизонтали	18
16. Гарантия	20
17. Свидетельство о приемке (Гарантийный талон)	21

## 1. Спецификация

### Размеры

Габариты — 889 × 2210 × 508 мм

Пространство под аркой — 762 × 2032 × 508 мм

### Соответствие стандартам

Качество металлодетекторов **SVP Intelliscan 18-Zone** подтверждается российским сертификатом соответствия ГОСТ Р №РОСС RU.ME.61.A03004.

### Электроника и электромагнитное оборудование

Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** работает под управлением встроенного процессора и реализует алгоритм многозонного обнаружения предметов.

Вся область прохода под аркой разделена на 18 зон детектирования благодаря уникальной комбинации независимых датчиков и высокоскоростной обработке сигналов процессором. Встроенный многофункциональный цветной светодиодный индикатор мгновенно отображает участки под аркой, в которых зарегистрировано появление металла/оружия.

Кроме того, при работе **SVP Intelliscan 18-Zone** может использоваться выносной цветной дисплей.

На плате подключения аналоговых разъемов металлодетектора **SVP Intelliscan 18-Zone** присутствует релейный выход типа С для подключения тревожной сигнализации или других устройств использующих релейных выход.

### Программы обнаружения

Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** имеет 20 заводских и 4 пользовательские программы селективного детектирования оружия, а также иных металлических предметов, представляющих опасность или являющихся неприкосновенной собственностью.

Программы разработаны для различных вариантов угроз и обеспечивают надежное обнаружение предметов из черных и цветных металлов.

### Панель управления

Панель управления расположена на лицевой стороне центрального блока и включает:

- ключ блокировки состояния включено/выключено;
- многофункциональный цветной светодиодный индикатор;
- жидкокристаллический дисплей для отображения параметров работы металлодетектора;
- клавиатуру для ввода и изменения параметров.

### Пропускная способность

Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** обеспечивает надежное обнаружение предметов в широком диапазоне скоростей с быстрой автоматической инициализацией.

Металлический предмет/оружие уверенно регистрируется, как при резком движении руки/ноги, так и при медленном, плавном прохождении человека.

Максимальная пропускная способность металлодетектора **SVP Intelliscan 18-Zone** составляет 60 человек в минуту.

### Защита от внешних помех

Система электромагнитной защиты аннулирует ложные срабатывания металлодетектора, вызванные помехами от внешних источников: компьютеров, ламп дневного света и т.д. Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** надежно работает в условиях, где другие системы становятся бессильны.

### **Надежное детектирование**

Электромагнитное поле однородно в области наблюдения по горизонтали и по вертикали, не имеет “мертвых” зон и “горячих” точек. Когда в полу расположены массивные стальные предметы, чувствительность детектора внизу уменьшается. В этом случае необходимо произвести компенсацию чувствительности для нижней зоны

Чувствительность зон металлодетектора может быть изменена независимо.

Уровень чувствительности и однородность электромагнитного поля не отклоняются при изменении температуры или влажности.

### **Совместная работа металлодетекторов в группе**

Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** поддерживает восемь рабочих частот, выбираемых пользователем. Несколько металлодетекторов могут функционировать в последовательном соединении без подключения дополнительных проводов питания, так как каждый из них может быть настроен на свою частоту. Подробнее о совместной работе нескольких металлодетекторов **SVP Intelliscan 18-Zone** см. п.13.

### **Память**

Для анализа данных металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** использует встроенный микропроцессор. Внесение любых изменений в рабочие параметры автоматически сохраняется в памяти процессора, даже после выключения прибора.

### **Защита от несанкционированного доступа**

Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** имеет ключ блокировки состояния (включено/выключено). Параметры программной установки металлодетектора защищены шестизначным паролем, после ввода которого возможны любые изменения параметров работы.

### **Конструкция**

Использование современных высокотехнологичных материалов обеспечивает стабильную и надежную работу металлодетектора. Корпус центрального блока и боковые панели прибора покрыты водостойкой краской. Небольшой вес и разборная конструкция позволяют легко менять место его установки.

### **Системная диагностика**

Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** имеет полную систему автоматического самодиагностирования. При включении питания металлодетектор автоматически проверяет свою работоспособность и настраивается на условия окружающей обстановки.

Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** не требует дополнительной периодической калибровки.

### **Питание**

Универсальный источник питания обеспечивает работу металлодетектора при напряжении в сети 90...264 В и частоте 47...63 Гц.

### **Условия эксплуатации**

Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** стабильно работает при температуре окружающей среды от -20...+55 °С и относительной влажности воздуха до 95 % (без конденсации).

### **Вес**

63,6 кг

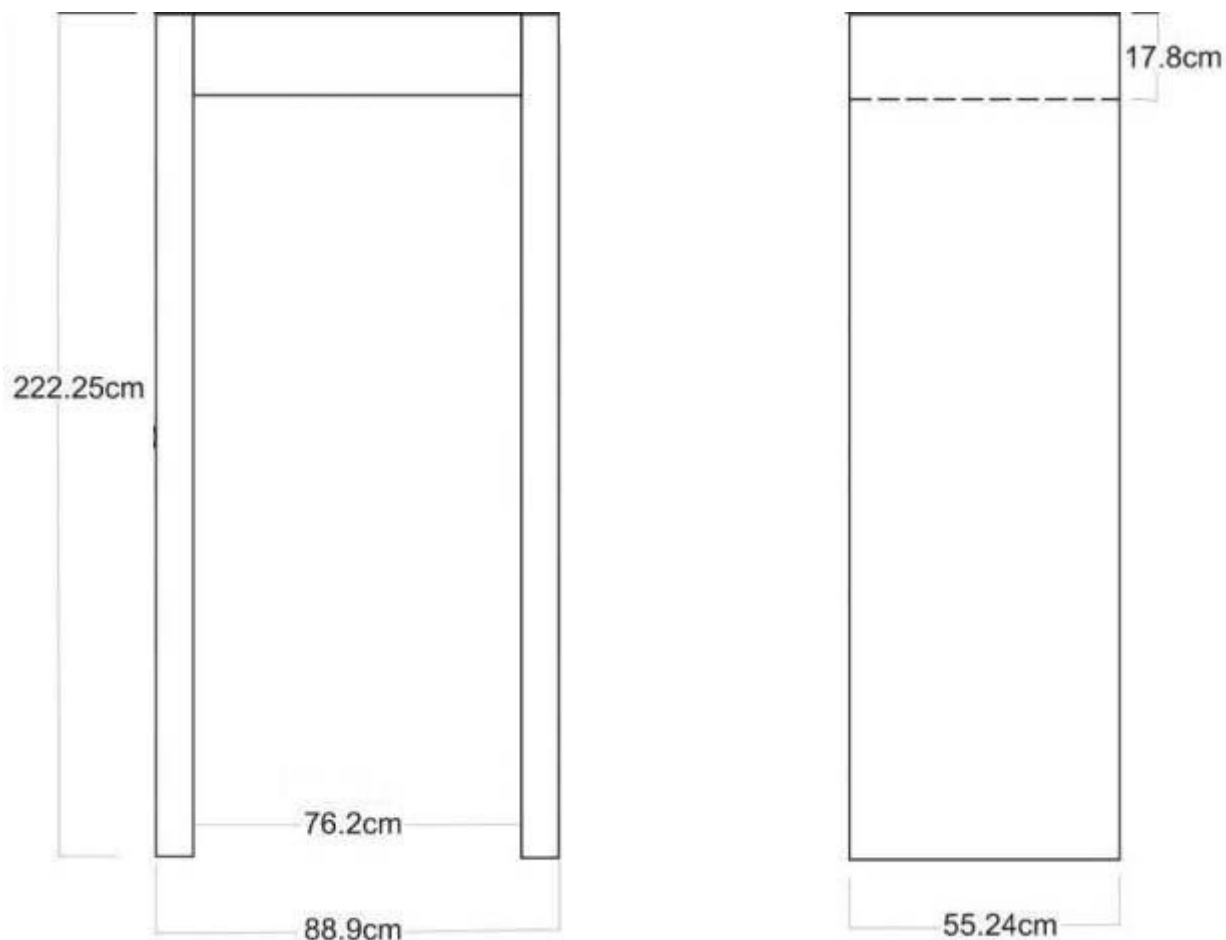


Рис.1

## 2. Комплект поставки

1. Электронный блок управления
2. Боковая панель А
3. Боковая панель В
4. Шайбы (8 шт.)
5. Винты (8 шт.)
6. Заглушки (8 шт.)
7. Силовой кабель (2,5 метра)

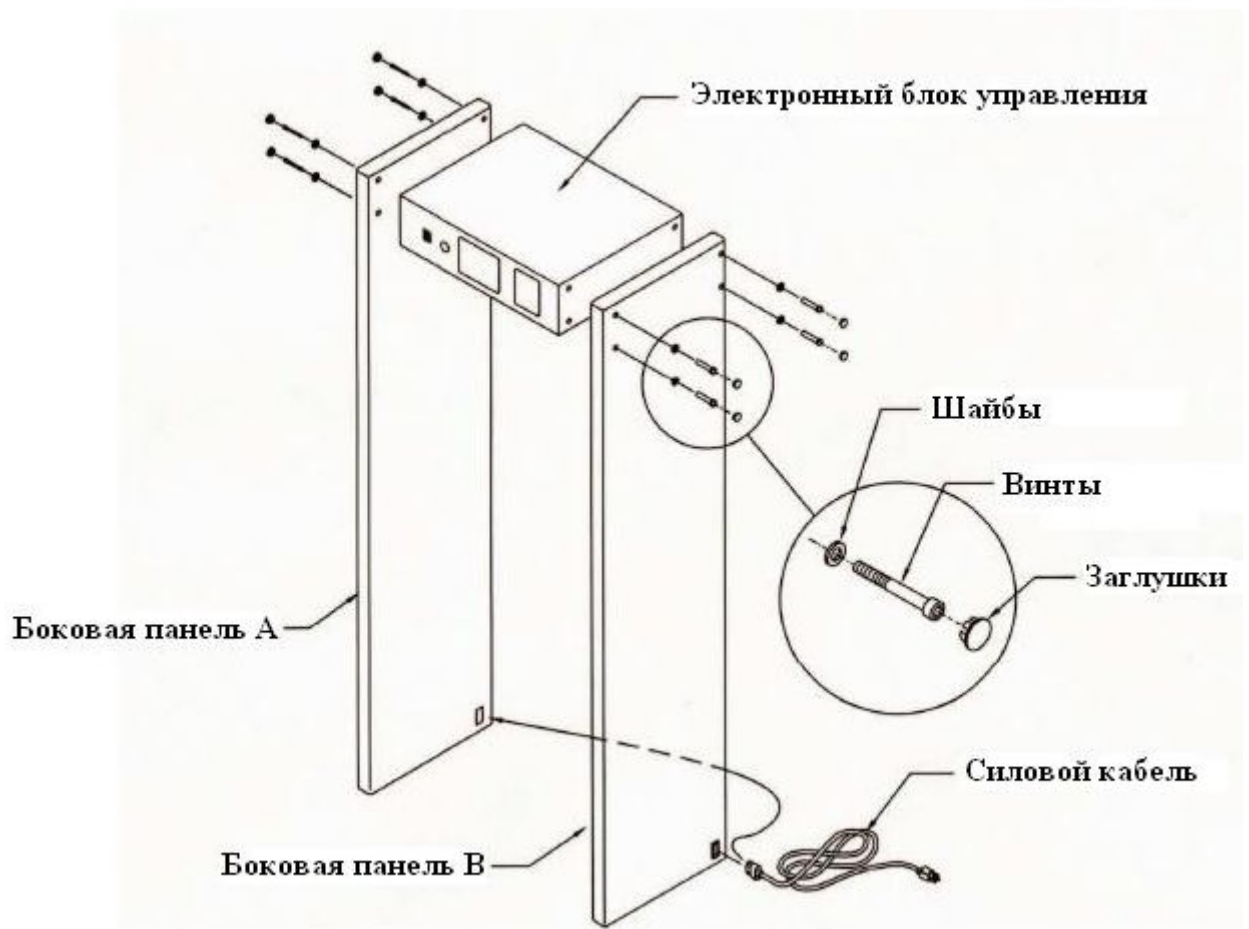


Рис.2

### 3. Общее описание

Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** использует встроенный современный микропроцессор, который анализирует данные от множества датчиков.

На светодиодном индикаторе отображается пространство под аркой металлодетектора, разбитое на 6 зон детектирования. Каждая зона контролируется независимо и регистрирует оружие или аналогичную массу металла с включением сигнала тревоги.

Такой подход в значительной мере решает проблему ложных тревог, вызванных небольшим количеством металла (ключи, монеты, пуговицы, значки и т.д.). В то же время, прибор четко показывает зону под аркой, где зарегистрировано появление запрещенного к проносу металла (оружия). Если же одновременно проносятся несколько опасных предметов, находящихся в разных местах, то на дисплее загораются все зоны, где эти предметы (оружие) были обнаружены.

На плате подключения аналоговых разъемов металлодетектора **SVP Intelliscan 18-Zone** присутствует релейный выход типа С (рис.3). Данный релейный выход может использоваться для подключения тревожной сигнализации, электрического замка двери или других устройств использующих релейных выход. Реле имеет нормально открытые (N/O) и нормально закрытые контакты (N/C). Реле изменяет свое состояние, когда происходит обнаружение металлодетектором запрещенного к проносу предмета.

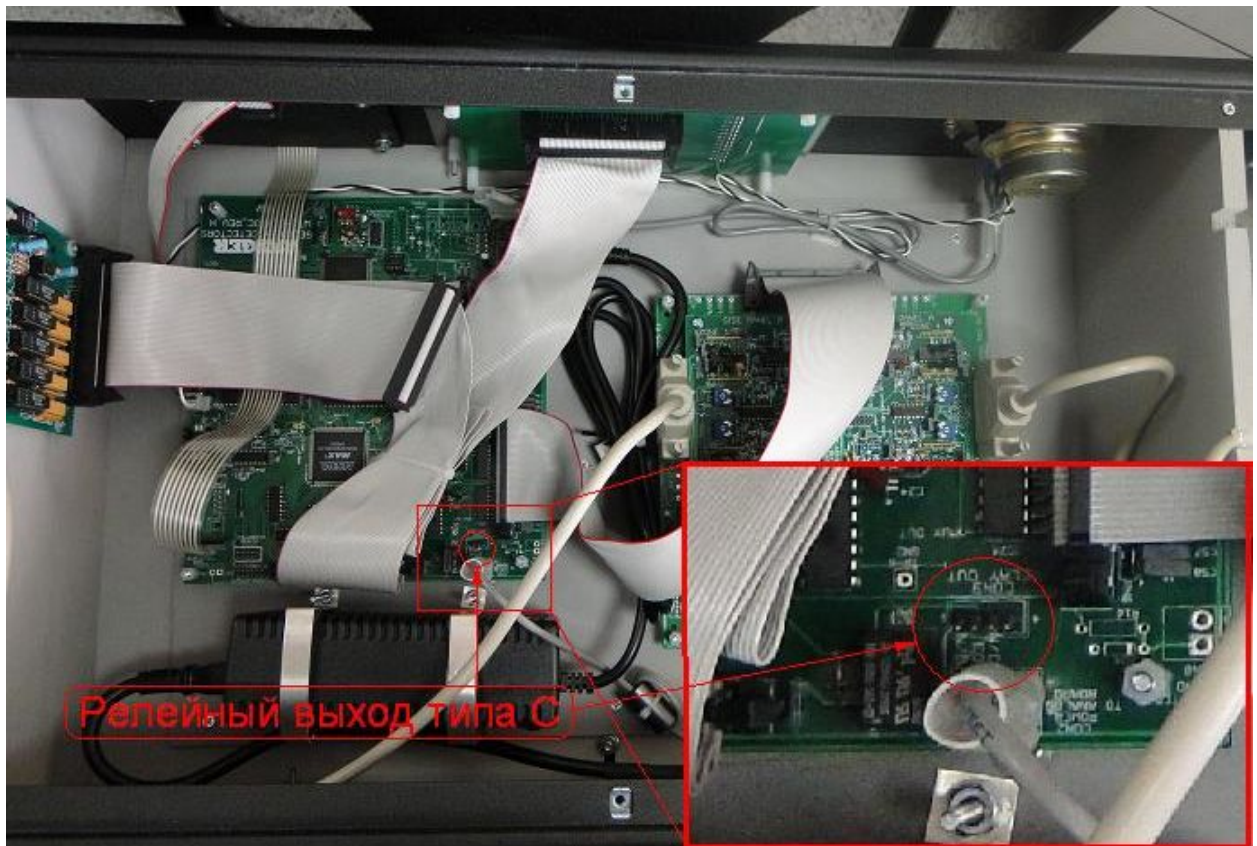


Рис.3

Использование **SVP Intelliscan 18-Zone** позволяет существенно повысить пропускную способность:

- все мелкие металлические предметы не вызывают сигнал тревоги и, следовательно, не отнимают время и внимание как обслуживающего персонала, так и контролируемых лиц;
- при регистрации опасного предмета можно точно определить его место расположения и быстро локализовать.

Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** имеет систему полного самоконтроля и режимы для регулировки уровней чувствительности, внешнего “шума”, порога срабатывания. На светодиодном индикаторе в графическом виде выводится текущий уровень сигнала от обнаруженного предмета, облегчая работу оператора.

Высокая производительность и уникальные возможности металлодетектора **SVP Intelliscan 18-Zone** принесут пользу:

- службе безопасности, точно определяя место расположения “опасного” предмета;
- посетителям, проходящим контроль и не подвергаемым выкладыванию из карманов ключей и мелких монет;
- покупателю, который имеет теперь более совершенную технику и может привлекать меньшее количество сотрудников службы безопасности.

#### 4. Особенности установки

При выборе места установки металлодетектора **SVP Intelliscan 18-Zone**, по возможности избегайте расположения его вблизи металлических предметов (вращающиеся двери, турникеты, шлагбаумы и т.д.). Расстояние до таких предметов должно быть не менее одного метра.



Основание под металлодетектором должно быть прочным и не допускать нарушения статичного положения изделия.

Розетка питания металлодетектора должна иметь контакт заземления. Сетевой шнур необходимо защитить от случайного или умышленного повреждения. Для устойчивой работы прибора, в случаях аварийного отключения сетевого питания или больших перепадов напряжения сети, рекомендуется использовать устройство бесперебойного питания.

**Не устанавливайте** металлодетекторы **SVP Intelliscan 18-Zone** вплотную к стенам, содержащим металлонесущие конструкции. Если же соседства с массами и поверхностями металла избежать не удастся, потребуется корректировка однородности электромагнитного поля в процессе настройки.

Рабочее помещение должно обладать достаточной площадью для размещения самого металлодетектора **SVP Intelliscan 18-Zone**, стола для посторонних предметов, линии ожидания. Металлодетектор не должен подвергаться воздействию влаги.

## 5. Сборка и подключение

Освободите металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** от упаковки.

Подсоедините шнур источника питания к одной из боковых панелей металлодетектора (для удобства эксплуатации обе боковые панели имеют разъемы электропитания).

Обратите внимание на правильное положение панелей «А» и «В» (обозначены на верхней части боковых панелей) относительно центрального блока. При ориентации лицевой панели центрального блока прямо перед собой панель «А» располагается слева, а панель «В» справа от блока.

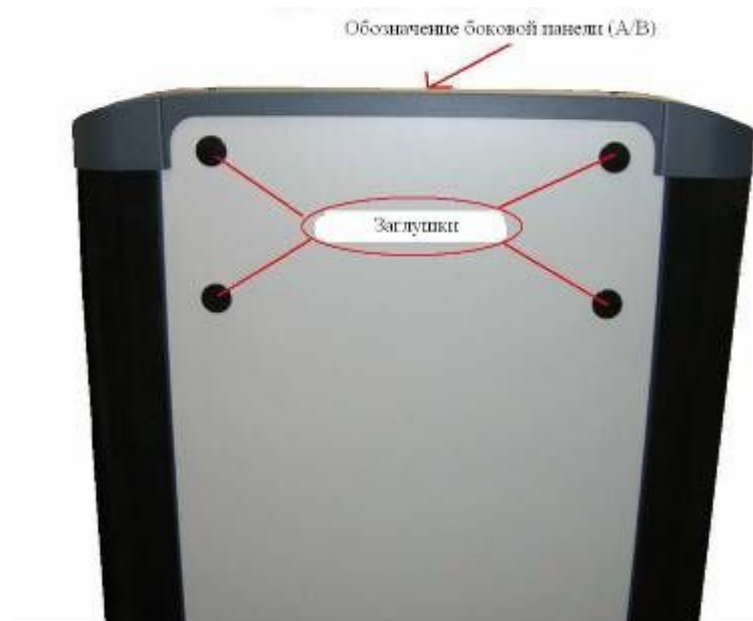


Рис.4

**Внимание! Неправильное подключение панелей (антенн) отрицательно скажется на селективности и чувствительности изделия.**

Освободите разъемы сверху боковых панелей от предохранительной изоляции и подсоедините к ним провода центрального блока, зафиксировав их винтами.



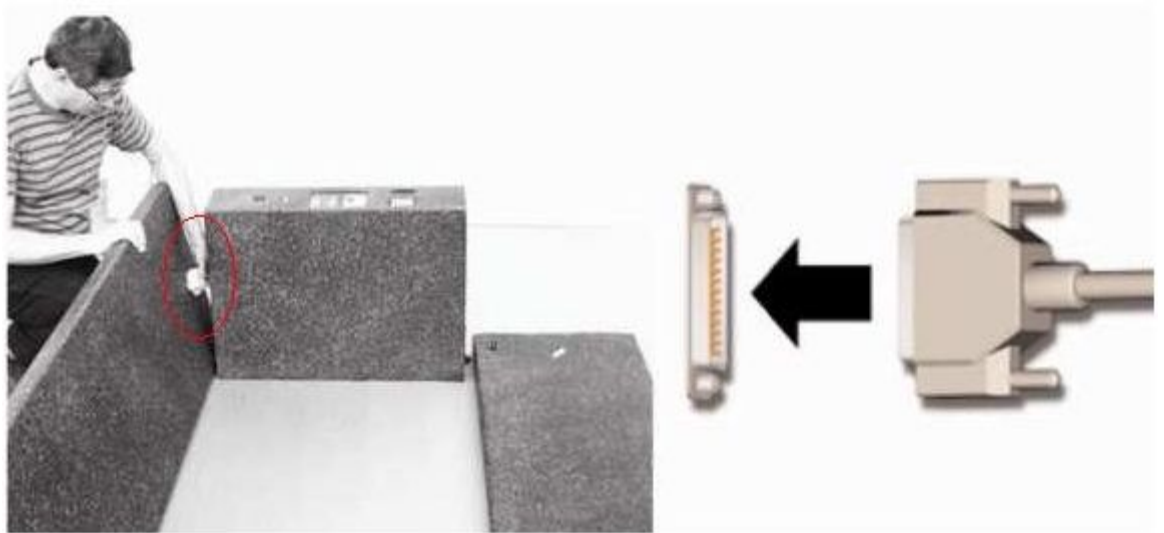


Рис.5

Соберите конструкцию, используя имеющиеся в комплекте болты и ключ. Присоедините к нижнему разъему панели сетевой шнур и подключите его к розетке электропитания.

**Внимание!** При изготовлении металлодетектора SVP Intelliscan 18-Zone силовой кабель закрепляется со стороны боковой панели В. В случае подключения питания к боковой стороне А необходимо переложить силовой кабель в центральном блоке управления. Открутите верхнюю крышку центрального блока управления. Переместите силовой кабель черного цвета с правой стороны на левую, и закрепите в гнезде со стороны боковой панели А. (рис.5).

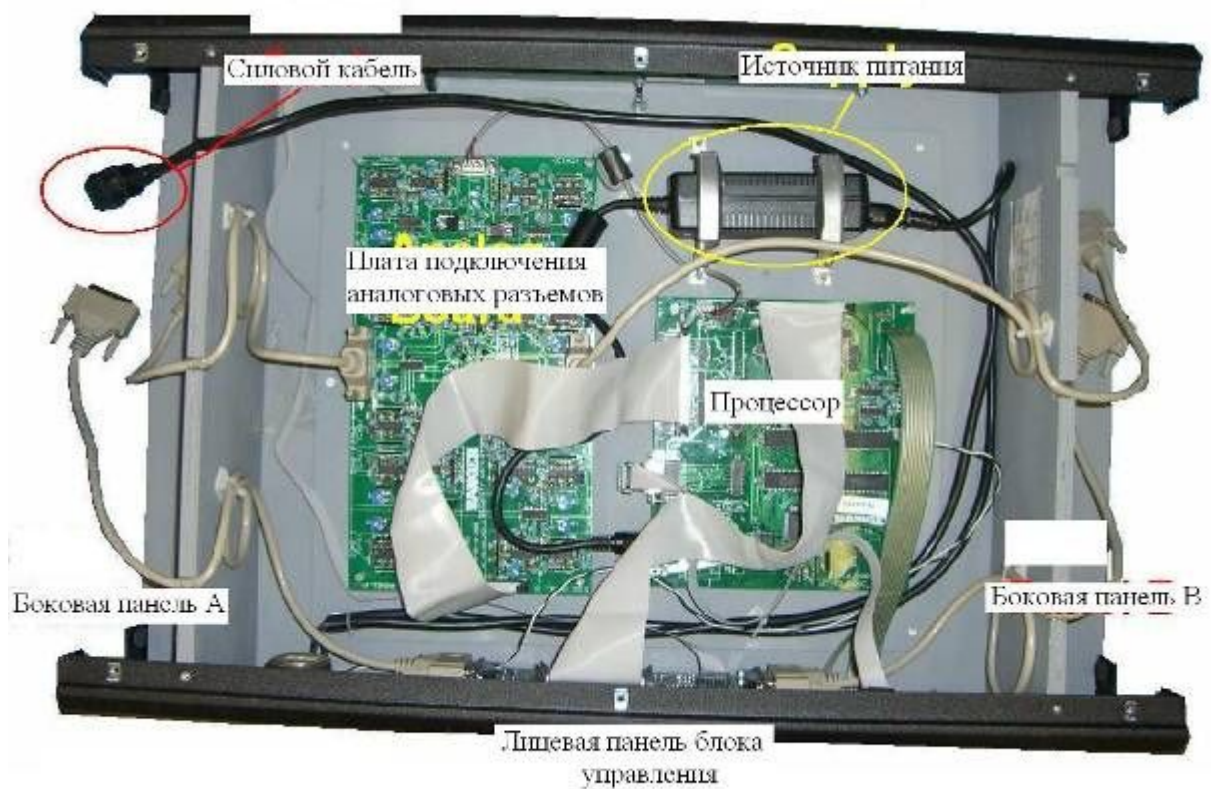


Рис.6

## 6. Работа металлодетектора SVP Intelliscan 18-Zone

Поворотом ключа по часовой стрелке включите прибор. После короткой паузы (загрузки программы) включается режим самотестирования. Каждая зона зажигается последовательно. Появление сообщений “START UP”, “RESET” на ЖК-индикаторе свидетельствует о режиме самотестирования всех цепей системы. Затем выводится сообщение “CALIBRATION\_” и прибор автоматически настраивается на условия окружающей обстановки.

**Внимание! Во время калибровки запрещается перемещать металлические предметы и передвигаться рядом с металлодетектором. Прибор самостоятельно калибруется на окружающие условия.**

Если во время настройки произошли какие-то возмущения в окружающей среде (рядом передвинулась металлическая тележка, кто-то коснулся стойки, прошел под аркой и т.д.), то необходимо повторить процесс диагностики. Для этого необходимо нажать кнопку [Rst] и повторно инициализировать систему.

Металлодетектор автоматически настраивается при включении питания или нажатии кнопки [Rst].

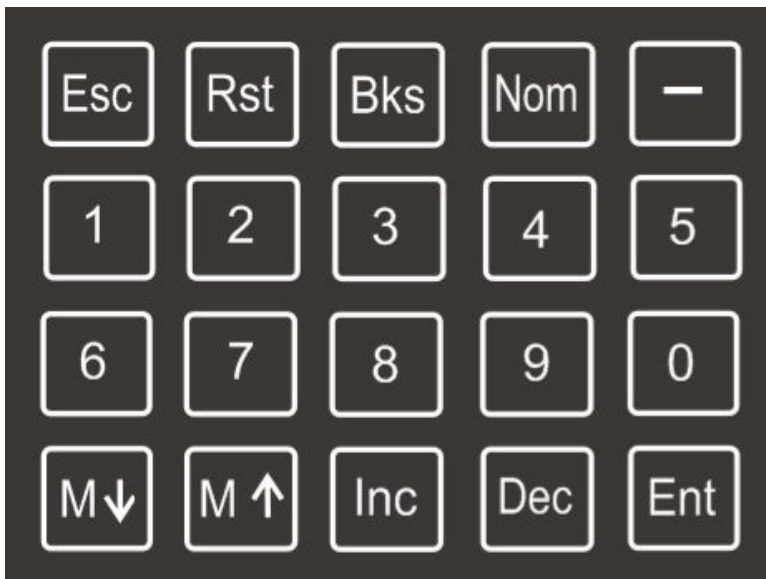
По окончании процесса самотестирования и калибровки на ЖК-индикатор выводится бегущая строка с указанием модели металлодетектора и его версии («Intelliscan Eighteen -Zone Version: \*.\*»).

После включения светодиода «Готовность» металлодетектор готов к работе и находится в состоянии ожидания. В этом режиме выполняются все стандартные рабочие операции. Изменение и просмотр параметров невозможен без ввода пароля, и вся логика работы системы остается скрытой для постороннего наблюдателя.

Обнаружение металла/оружия всегда должно выполняться в этом режиме для пресечения попыток смены установленных параметров.

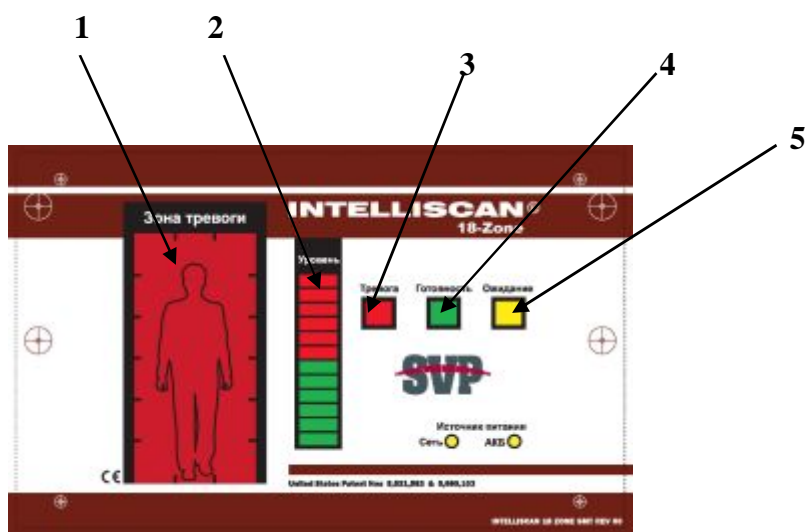
Изменение рабочих параметров производится авторизованным лицом путем набора кода на клавиатуре. Если возникает необходимость скорректировать параметры — введите пароль, и, в режиме программирования настройте конфигурацию системы (более подробно см. пункт «Установка и изменение рабочих параметров»). После того, как Вы внесли все изменения, нажмите [Esc] для выхода в рабочий режим.

## 7. Клавиатура



<b>[M↓]</b> (Select)	переход на следующий пункт меню
<b>[M↑]</b> (Select reverse)	переход на предыдущий пункт меню
<b>[Bks]</b> (Backspace)	удаление набранного значения
<b>[Nom]</b> (Nominal)	установка значения по умолчанию (начальная заводская установка)
<b>[Esc]</b> (Escape)	выход из режима программирования в рабочий
<b>[Rst]</b> (Reset)	повторная инициализация системы
<b>[-]</b> (Negative)	ввод отрицательного значения (для установки параметров обнаружения черных и цветных металлов)
<b>[Inc], [Dec]</b>	увеличение/уменьшение на единицу текущего значения
<b>[Ent]</b> (Enter)	ввод измененного значения
<b>[0]-[9]</b> (Numerals)	цифры от 0 до 9 (для ввода значений параметров)

## 8. Многофункциональный цветной светодиодный индикатор



1 - Область наблюдения под аркой – индицирует точное пространственное расположение обнаруженных металлических предметов (оружия). Она разбита на 6 независи-

мых горизонтальных зон. При регистрации нарушения высвечивается светодиод соответствующей зоны. Несколько больших металлических предметов (оружие) одновременно вызывают сигналы тревоги с включением индикации по каждой зоне.

**2** - Индикатор текущего уровня сигнала — показывает амплитуду сигнала в области под аркой. При движении металла под аркой уровень сигнала возрастает. Если амплитуда сигнала достигает красной области, то включается сигнал тревоги.

**3** - Светодиод сигнала тревоги («Тревога») — высвечивается при регистрации нарушения, одновременно включается звуковой сигнал тревоги.

**4** - Светодиод состояния готовности («Готовность») — высвечивается в режиме нормального функционирования всех элементов системы.

**5** - Светодиод состояния ожидания («Ожидание») — высвечивается в режиме диагностики, калибровки, в случае высокого уровня шумов, при перегрузке от большого количества металла.

## 9. Установка и изменение рабочих параметров

Настройка всех рабочих параметров системы выполняется с помощью встроенной клавиатуры. Отображение информации осуществляется на ЖК-дисплее. Для перехода в режим программирования и изменения любого значения необходимо ввести пароль.

Все рабочие параметры имеют значения по умолчанию, которые соответствуют заводской установке (Nominal). Это отправная базовая точка. Отталкиваясь от нее, Вы можете выбирать свои значения. При этом, в любой момент возможно восстановление параметра по умолчанию. Для этого нажмите кнопку **[Nom]** (Nominal) и программа автоматически загрузит первоначальное значение.

### Последовательный ввод значений параметров с помощью клавиатуры и ЖК-индикатора.

Введите пароль: [1] [2] [3] [4] [5] [6] [Ent].	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <b>S1 to Select</b>
Нажмите <b>[M↓]</b> (select)	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <b>Prg M FB 5: (программа 5)</b> . Вы можете выбрать любую из 20-ти селективных программ для работы металлодетектора, набрав ее номер, а затем нажав <b>[Ent]</b> . Подробно о программах см. в разделе «Программные настройки».
Нажмите <b>[M↓]</b> (select)	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <b>Sense %=35” (чувствительность=35)</b> . Этот параметр определяет базовый уровень чувствительности для всех зон. Вы можете изменить базовый уровень чувствительности в пределах относительных единиц от 1 до 99 и затем нажать <b>[Ent]</b> . <b>Пример.</b> Вы хотите установить уровень чувствительности = 55. При сообщении на индикаторе: <b>Sense =35</b> , нажмите <b>[55]</b> . На индикаторе появится сообщение: <b>Sense= 35:55</b> . Нажмите <b>[Ent]</b> — сообщение изменится на: <b>Sense=55</b> . Теперь все зоны имеют базовый уровень чувствительности, равный 55.

Нажмите [M↓] (select)	<b>Alm Tone =2: (тон тревожного сигнала).</b> Устанавливает частоту звукового сигнала: 500 Гц ( <b>Alm Tone=1</b> ) , 1000 Гц ( <b>Alm Tone=2</b> ), 1500 Гц ( <b>Alm Tone=3</b> ). Данная особенность позволяет легко определить источник сигнала тревоги, если одновременно используются несколько металлодетекторов.
Нажмите [M↓] (select)	<b>Alm Vol =4: (громкость звукового сигнала=4).</b> Устанавливает громкость тревожного сигнала в условных единицах от 0 до 7.
Нажмите [M↓] (select)	<b>Alm Hold =1: (длительность световой индикации тревоги на индикаторе=1).</b> Измеряется в секундах от 1 до 99. На скорость прохода влияния не оказывает: следующий человек может проходить сразу же после окончания звукового сигнала. При повторном тревожном сигнале индикация изменится на новую. Данная функция не работает, если включен режим использования ИК-сенсоров.
Нажмите [M↓] (select)	<b>Tgt Fr 0–8=2:.</b> Параметры низкочастотного фильтра внешних помех. Устанавливает частоту среза фильтра для уменьшения влияния внешних источников помех.
Нажмите [Ent] (ввод)	<b>S1 to Select</b>

Следующие шесть параметров определяют отклонение чувствительности в процентном отношении от базового значения для каждого из шести горизонтальных уровней (уровень включает три зоны). Изменение чувствительности можно регулировать в пределах от -99 % до 99% (то есть, до 99% ниже или выше базового значения).

По умолчанию зона 1 имеет чувствительность на 5 % выше базового значения. Это необходимо для компенсации более интенсивного электромагнитного поля в верхней области арки.

Чувствительность зоны 6 на 10 % выше базового значения. Это сделано в целях выравнивания интенсивности электромагнитного поля в нижней области арки при установке металлодетектора на пол из стандартных бетонных плит.

Данные установки обеспечивают равномерное распределение электромагнитного поля в области под аркой:

Нажмите [M↓] (select) **Zone 1 %=5:**

Нажмите [M↓] (select) **Zone 2 %=0:**

Нажмите [M↓] (select) **Zone 3 %=0:**

Нажмите [M↓] (select) **Zone 4 %=0:**

Нажмите [M↓] (select) **Zone 5 %=0:**

Нажмите [M↓] (select) **Zone 6 %=10:**

Нажмите [M↓] (select) **ESC to Exit** — возврат из подменю установки чувствительности по горизонтальным уровням в основное меню.

В случае, если вы не стали посещать подменю настройки чувствительности по горизонтальным уровням относительно базового значения (не нажали [Ent] после предложения **ENT for ZN**), то дальнейшее знакомство с меню системы будет выглядеть следующим образом.

Нажмите [M↓] (select)	<b>ENT for IDC:</b> - предложение войти в режим создания пользовательских программ селективного детектирования (использования функции идентификации металлов (Identiscan) и каналов компенсации)
Нажмите [Ent] (ввод)	<b>S1 to Select</b>
Нажмите [M↓] (select)	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <b>Prg M FB 5: (программа 5)</b> . Вы можете выбрать любую из 20-ти селективных программ ра-

		боты металлодетектора, которая по своим обнаружительным характеристикам наиболее подходит для создания собственной пользовательской программы. Наберите ее номер, а затем нажмите [Ent]. Подробно о программах см. в разделе «Программные настройки»
Нажмите (select)	[M↓]	На ЖК-индикаторе появится бегущая строка: <i>A=***, B=***, Mass=***</i> - параметры, определяющие реакцию металлодетектора на предмет. Используя данные параметры при настройке прибора, можно добиться условий, в которых тот или иной предмет будет иметь приоритет обнаружения (игнорирования) по отношению к другим объектам.
Нажмите (select)	[M↓]	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <i>IDC1 Cen=***</i> : - предложение установить чувствительность первого фильтра (канала компенсации). Установив значение от +99 до -99 нажмите [Ent].
Нажмите (select)	[M↓]	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <i>IDC1 Wid=***</i> : - предложение установить значение полосы (ширины) работы первого фильтра относительно значения амплитуды сигнала. Чем меньше значение, тем корректнее работает фильтр. Установив значение от 0 до 100, нажмите [Ent].
Нажмите (select)	[M↓]	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <i>IDC1 Amp=***</i> : - предложение установить значение амплитуды сигнала. Установив значение от +99 до -99 нажмите [Ent]. <i>В системе предусмотрено использование семи фильтров. Их настройка аналогична рассмотренному выше примеру работы с фильтром №1.</i>
Нажмите (select)	[M↓]	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <i>Save Prog 21-26=</i> : - предложение присвоить созданной Вами программе номер. Ведите число от 21 до 26 и нажмите [Ent].
Нажмите (select)	[M↓]	<i>ESC to Exit</i> — система предлагает Вам вернуться из режима создания пользовательских программ в основное меню.
Нажмите (select)	[M↓]	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <i>HAGC Pass</i> : – предложение использовать функцию баланса каналов, предназначенную для корректировки равномерности электромагнитного поля металлодетектора при его искажении находящейся в непосредственной близости массой металла. Введите заводской пароль [1] [2] [3] [4] [5] [6] и нажмите [Ent]. На ЖК-индикаторе появится сообщение: <i>S1 to Select</i> :
Нажмите (select)	[M↓]	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <i>AISens%=0</i> : - чувствительность первой зоны панели «А» равна 0. Вводя значения от -99 до 99 можно изменять чувствительность данной зоны до получения требуемого результата. Введите необходимое значение и нажмите [Ent].
Нажмите (select)	[M↓]	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <i>BISens%=0</i> : - чувствительность первой зоны панели «В» равна 0. Проведя аналогичные действия, установите значение чувствительности первой зоны панели «В». Данным образом установите требуемые значения для остальных зон панелей «А» и «В».
Нажмите (select)	[M↓]	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <i>New HAGC PC</i> : - система предлагает установить новый пароль для доступа к функции баланса каналов. При необходимости введите шесть цифр нового

		пароля и нажмите <b>[Ent]</b> .
Нажмите (select)	<b>[M↓]</b>	<b>ESC to Exit</b> — система предлагает Вам вернуться из режима использования функции баланса каналов в основное меню. Нажмите <b>[Esc]</b> .
Нажмите (select)	<b>[M↓]</b>	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <b>New OP PC:</b> - система предлагает установить новый пароль для доступа в основное меню. При необходимости введите шесть цифр нового пароля и нажмите <b>[Ent]</b> .
Нажмите (select)	<b>[M↓]</b>	На ЖК-индикаторе появится сообщение: <b>ESC to Exit/</b> — система предлагает Вам вернуться из режима программирования в рабочий режим. При необходимости нажмите <b>[Esc]</b> . <b>Замечание:</b> Вы можете вернуться в рабочий режим в любом пункте меню программирования — достаточно нажать кнопку <b>[Esc]</b> .

**Внимание:** После того, как Вы записали новый пароль, старый пароль **[1] [2] [3] [4] [5] [6]** перестает действовать. Пожалуйста, не забывайте Ваш пароль. Все изменения рабочих параметров автоматически сохраняются в памяти компьютера и включаются в работу после установки параметра.

**Замечание:** После окончания выбора значения чувствительности рекомендуется произвести отдельную настройку чувствительности нижней зоны (зона № 6) путем изменения коэффициента усиления. Правильность настройки лучше проверять тестовым предметом, размещаемым в районе лодыжки. Делать шаг необходимо таким образом, чтобы нога с тестовым предметом не останавливалась между панелями прибора. Именно в этом случае: при большой линейной скорости опасного предмета вероятность его обнаружения минимальна.

## 10. Меры безопасности

При включенном металлодетекторе ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- вскрывать крышку центрального блока;
- извлекать из центрального блока платы;
- отсоединять провода от плат блока;
- включать рядом с металлодетектором портативные радиостанции и электрошоковые устройства на излучение;
- подвергать прибор механическим воздействиям (ударам, сверлению и т.д.);
- подвергать центральный блок воздействию жидкостей или паров, в том числе химически агрессивных соединений;
- размещать изделие в помещениях, где не обеспечивается естественная вентиляция центрального блока, местах с неблагоприятным тепловым режимом;
- производить электросварочные работы вблизи работающего металлодетектора;
- либо подключать электросварочный аппарат к линии питания прибора.

## 11. Программные настройки

Введите пароль **[1][2][3][4][5][6]** и нажмите **[Ent]**. На ЖК – индикаторе появится сообщение: M-Up/M-Dn Select. Нажмите **[M↓]**.



На ЖК – индикаторе сообщение: будет отображено имя программы заданной пользователем. Номер, название программы и перечень возможностей металлодетектора при задании одной из этих программ приведены в таблице.

<b>№ программы</b>	<b>Имя программы, выводимое на дисплей</b>	<b>Перечень возможностей металлодетектора согласно выбранной программы</b>
1	Prg L AV 1	Программа досмотра для аэропортов при низкой степени опасности
2	Prg M AV 2	Программа досмотра для аэропортов при средней степени опасности
3	Prg H AV 3	Программа досмотра для аэропортов при высокой степени опасности
4	Prg L FB 1	Программа досмотра для государственных учреждений при низкой степени опасности
5	Prg M FB 2	Программа досмотра для государственных учреждений при средней степени опасности
6	Prg H FB 3	Программа досмотра для государственных учреждений при высокой степени опасности
7	Prg L PR 1	Программа досмотра для тюрем при низкой степени опасности
8	Prg M PR 2	Программа досмотра для тюрем при средней степени опасности
9	Prg H PR 3	Программа досмотра для тюрем при высокой степени опасности
10	Prg L PA 1	Программа досмотра для публичных заведений при низкой степени опасности
11	Prg M PA 2	Программа досмотра для публичных заведений при средней степени опасности
12	Prg H PA 3	Программа досмотра для публичных заведений при высокой степени опасности
13	Prg AMNB 13	Программа детектирования всех металлов, без усиления
14	Prg AMLB 14	Программа детектирования всех металлов, слабое усиление
15	Prg AMMB 15	Программа детектирования всех металлов, среднее усиление
16	Prg AMNB 16	Программа детектирования всех металлов, сильное усиление
17	Prg RPN 17	Программа детектирования с подавлением чувствительности к цветным металлам
18	Prg RNN 18	Программа детектирования с подавлением чувствительности к черным металлам
19	Prg Copper 19	Программа детектирования предметов из меди
20	Prg Alum 20	Программа детектирования предметов из алюминия
21	Prg Up21 21	Пользовательская программа селективного детектирования
22	Prg Up22 22	Пользовательская программа селективного детектирования
23	Prg Up23 23	Пользовательская программа селективного детектирования

24	Prg Up24 24	Пользовательская программа селективного детектирования
----	-------------	--

**Внимание!** При вводе с клавиатуры блока управления численного значения не лежащего в диапазоне от 1 до 24 (включительно) срабатывает звуковой сигнал, свидетельствующий об ошибке ввода.

## 12. Совместная установка нескольких металлодетекторов SVP Intelliscan 18-Zone

Параллельная установка нескольких изделий не требует подключения дополнительных кабелей синхронизации, как, например, у импульсно-индукционных металлодетекторов. Вопрос электромагнитной совместимости работы приборов решается путем подбора различных поддиапазонов частот 4-х позиционным тумблером аналоговой платы.

Установите расстояние между металлодетекторами не менее 0.6 - 0.9 м. Этого достаточно для размещения рентгеноскопического оборудования или столиков досмотра ручной клади. Включите 1-й металлодетектор. После выхода его в рабочий режим включите 2-й металлодетектор. Выберите частотный поддиапазон 2-го металлодетектора, оптимальный для их совместной работы. Повторите процедуру выбора последовательно с каждым устанавливаемым металлодетектором.

## 13. Корректировка однородности электромагнитного поля

Достижение однородности электромагнитного поля очень важно, поскольку эта характеристика является определяющей для корректного 100-процентного обнаружения.

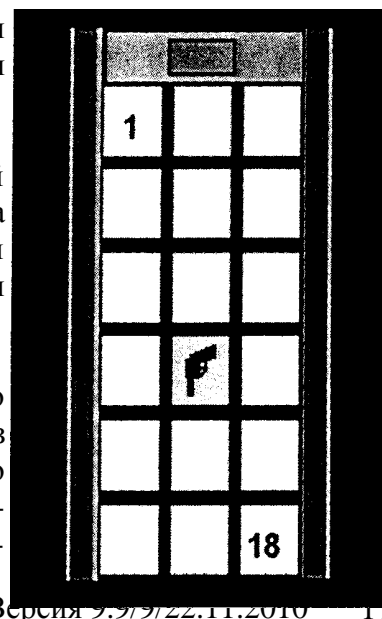
Проверяется однородность электромагнитного поля опытным путем. Для этого используется образец (макет) легкого пистолета (ножа) или стальной подшипник диаметром 5 см. Если вы используете макет пистолета, то при проносе через металлодетектор держите его в таком положении, как это показано на рисунке (в указанном положении сигнал от оружия будет минимальным).

Переместите выбранный объект через все 6 секторов металлодетектора, предварительно выбрав такую чувствительность третьей зоны, чтобы величина сигнала от тестового образца соответствовала одному–двум красным светодиодам на вертикальном индикаторе уровня сигнала. Если неоднородность существует, откорректируйте чувствительность по зонам с помощью следующей процедуры.

1) Установите в подменю Ent for ZN\_ для первой зоны чувствительность равную 0%. Выставьте это же значение и для остальных зон со 2-й по 6-ю.

2) Переместите выбранный объект через центр третьей зоны и выберите базовую чувствительность, чтобы величина сигнала от тестового образца соответствовала одному двум красным светодиодам на вертикальном индикаторе уровня сигнала.

3) Затем проверяется однородность электромагнитного поля остальных зон (6,5,4,2 и 1) путем перемещения через центр каждой зоны тестового образца, и проверяя равенство получаемых сигналов. Если загорятся только зеленые светодиоды, чувствительность зоны должна быть увеличена на не-



обходимую величину. Если загорается три, и более красных светодиода, чувствительность должна быть уменьшена. Отрегулируйте в шестой зоне значение чувствительности так, чтобы тестовый объект вызывал засветку одного или двух красных светодиодов. Увеличения чувствительности в свою очередь увеличивает скорость реакции распознавания в то время как ее уменьшение, например, на 10 % уменьшает эту реакцию.

4) Если пол не содержит в себе металлической конструкции, необходима будет только минимальная корректировка. Если такая конструкция присутствует, понадобится увеличение чувствительности зоны 6 (вплоть до 99 %) для компенсации потерь сигнала, вызванных металлом. Изменяйте чувствительность последовательно на 5% до получения необходимой величины сигнала, наблюдая ее на дисплее. Если цель не достигнута, и при максимальном значении чувствительности по зоне 6 - см. п. «Регулировка усиления по горизонтали».

5) Как только зона 6 была отрегулирована, повторите операции по корректировке зоны 5. Сила сигнала также должна соответствовать одному или двум красным светодиодам. Если необходимо изменение чувствительности, то, как правило, гораздо в меньших пределах (от 5 до 10 %). Процедура повторяется аналогично для зон 4,2 и 1.

6) Затем проверяют левые и правые сектора во всех восемнадцати зонах. Если чувствительность в какой-либо зоне неравномерна, ее корректировка осуществляется в соответствии с п. «Регулировка усиления по горизонтали» настоящей инструкции.

**Внимание! В качестве технического обслуживания рекомендуется ежемесячно (еженедельно) производить проверку однородности поля в соответствии с п. «Корректировка чувствительности при чрезмерном количестве металла в основании пола».**

## **14. Корректировка чувствительности пола при чрезмерном количестве металла в основании пола**

Чрезмерные количества конструкционной стали в полу или потолке будут вносить искажения в работу металлодетектора **SVP Intelliscan 18-Zone**.

Если пол содержит чрезмерное количество металла, оружие или опасный предмет не будут обнаружены на уровне пола при стандартной настройке изделия.

Если по максимальному значению чувствительности зоны 6 (99 %) оружие все еще не обнаруживается уверенно, необходимо увеличить базовую чувствительность. В этом случае базовая чувствительность должна быть увеличена (последовательно шагами через 5% или 10%) до того значения, при котором происходит обнаружение на уровне пола. При этом в зоне 6 сохраняются 99 %. В чрезвычайных случаях базовая чувствительность может быть поднята до 80 %. Это приведет к тому, что чувствительность зон от 1 до 5 будет слишком высокой. Чтобы вернуть эти зоны к прежней оптимальной чувствительности, ее уменьшать необходимо последовательно в каждой зоне (с шагом – 5% или – 10%). При этом значения могут достигнуть – 20 % или еще меньше. Уровень сигнала от тестового образца должен быть одинаков во всех зонах.

Если стальная конструкция содержится в перекрытии низкого потолка, порядок действий при этом будет тот же, только не с шестой, а с первой зоной.

## **15. Регулировка усиления по горизонтали**

Пункты 14 и 15 описывают, как точно отрегулировать чувствительность по зонам, если нарушения электромагнитного магнитного поля, вызваны конструкционной сталью в

полу. Эта операция эквивалентна к обращению регулировки усиления вертикальной оси. Подобные нарушения поля происходят и в горизонтальной оси, если металлодетектор установлен близко к металлической арматуре или мебели, сделанной из металла. Внешний металл замедляет реакцию обнаружения и уменьшает чувствительность на стороне прохода под аркой около металла, напротив, увеличивая ее на противоположной стороне. Например, если металл – панель, прилегающая к стороне А, чувствительность будет уменьшена на стороне А прохода под аркой, но окажется увеличена на стороне В. Компенсировать этот эффект можно, увеличивая чувствительность на стороне А и уменьшая ее на стороне В. Серьезность искажения поля обуславливается наличием замкнутых металлических контуров, площади поверхности и типа металла.

**Замечание:** Наилучшее решение состоит в том, чтобы эксплуатировать металлодетектор подальше от внешних металлических объектов. Однако, для зон безопасности и досмотра, это скорее благое пожелание.

Если металлодетектор не может быть отодвинут от интерферирующего металла, необходимо использовать функцию HAGC для восстановления однородности поля. Если металлодетектор не оборудован HAGC, полная чувствительность зоны должна быть поднята до необходимого уровня так, чтобы скомпенсировать потери обнаружения, встречающиеся в пределах подавляемой зоны. Способность регулировки отдельных секторов особенно важна, т.к. во многих местах установок металлодетекторов находится множество металлических объектов, способных нарушить равномерность магнитного поля металлодетектора.

Если во время процедуры корректировки чувствительности по зонам (см. п. 15) неоднородность чувствительности в правых и левых секторах не устранена, корректировка HAGC необходима. Например, регулировка необходима, если правый или левый сектор зоны имеет низкую (только зеленые светодиоды) или высокую (больше чем 2 красных светодиода) реакцию. В таком случае последовательно выполняйте нижеописанные действия:

1) Перед любой регулировкой секторов (HAGC), проделайте процедуру, описанную в п.15 для достижения равной чувствительности в центральных секторах каждой горизонтальной зоны.

2) Затем проверьте левые и правые сектора зон от 1 до 6. Если получаемые сигналы в разных секторах различны, произведите корректировку поля.

3) Чтобы получить доступ к функции HAGC, найдите в меню " HAGC Pass: \_ " (баланс каналов) и введите шестизначный код (значения по умолчанию - [1] [2] [3] [4] [5] [6]), нажмите Ent. Каждая зона имеет А и В каналы обнаружения, чья чувствительность может регулироваться с шагом 1 % от -99 до + 99 %. Панель "А" металлодетектора расположена слева от лицевой стороны контрольного блока, панель "В" – справа. Первая позиция подменю: " A1 Sens % = 0: \_ ", вторая - " B1 Sens % = 0: \_ " Соответственно, А1 является регулировкой для левого сектора 1-й зоны, а В1 – для правого. Ввод положительного значения в диапазоне от 1 до 99 % увеличивает чувствительность выбранного сектора. Например, если выбран А1, и введено значение 50 %, реакция обнаружения (чувствительность) сектора "А" увеличится; если ввести значение – 50 %, сектор станет менее чувствительным.

4) Сначала проверьте однородность поля сектора "А" 1-й зоны. Производите тест таким образом, чтобы образец находился приблизительно в 190 мм от панели "А". Однородность соблюдена, если образец вызывает сигнал величиной в один или два красных светодиода. Если сигнал меньше, увеличьте чувствительность А1 до нужной. Если сигнал больше трех светодиодов, уменьшите чувствительность А1 до нужной.

буемого, чувствительность сектора A1, должна быть уменьшена вводом отрицательных значений.

5) Далее подобным образом проверьте чувствительность правого сектора 1-й зоны и, при необходимости, откорректируйте ее.

6) После корректировки стороны В повторно проверьте реакцию металлодетектора в центре зоны.

7) После окончания работы с 1-й зоной повторите процедуру для остальных зон.

**Внимание! Если однородность поля все-таки не может быть достигнута, переместите металлодетектор подальше от металла. В большинстве случаев перенос металлодетектора на 50 - 75 мм оказывается достаточным, чтобы ввести равномерность поля в требуемые нормы баланса каналов (HAGC).**

## 16. Гарантия

На металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone**, при его правильном хранении, использовании в соответствии с технической документацией (данное руководство по эксплуатации) предоставляется гарантия на срок 24 месяца с момента продажи металлодетектора **SVP Intelliscan 18-Zone**.

Настоящая гарантия имеет силу только при наличии правильно заполненного гарантийного талона с указанием модели изделия, его серийного номера и даты продажи.

Производитель оставляет за собой право в отказе в гарантийном обслуживании в случае непредставления гарантийного талона, или если информация в нем будет неполной, неразборчивой, противоречивой.

Ответственность производителя по данной гарантии предусматривает ремонт или замену (по усмотрению производителя) вышедшего из строя металлодетектора **SVP Intelliscan 18-Zone** или его частей и имеющих доказанные заводские дефекты бесплатно в течение гарантийного срока.

В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного изделия в сервисную службу или выезд технического персонала для ремонта. Если ремонт изделия невозможно произвести на месте установки, и необходим демонтаж блоков (узлов), то составляется акт о неисправности, и назначается срок ремонта.

Гарантийный срок продлевается на период, в течение которого металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** не эксплуатировался в связи с его неисправностью.

Вышеуказанные гарантии теряют свою силу в случае, если:

- имеются механические повреждения вследствие неправильного или небрежного обращения, химических, электрохимических воздействий, а также существенных негативных воздействий окружающей среды;
- неисправности возникли вследствие нарушения правил транспортировки, хранения, эксплуатации, неразрешенной модификации, действий третьих лиц, попадания внутрь воды и других жидкостей, сыпучих веществ; действия обстоятельств непреодолимой силы (пожара, грозы, наводнения, природной катастрофы и т.д.), а также других обстоятельств, не зависящих от производителя;
- при непредставлении либо утере гарантийного талона.

## 18. Свидетельство о приемке (Гарантийный талон)

Металлодетектор **SVP Intelliscan 18-Zone** № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями государственных стандартов ГОСТ Р 52931-2008 (п.п. 5.14, 6.1), ГОСТ Р МЭК 60065-2005, ГОСТ Р 51241-2008 (п.п.5.4, 5.5, 5.9), ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (разд.6, 7), ГОСТ Р 51317.3.3-2008, и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

-----

Дата продажи металлодетектора **SVP Intelliscan 18-Zone**: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

-----

**При возникновении вопросов по работе металлодетектора SVP Intelliscan 18-Zone необходимо обращаться в организацию, которая осуществляла монтаж металлодетектора, или в которой он был приобретен.**