Противокражные ворота Mercury

Руководство по эксплуатации
Руководство по установке и настройке

Платы 3210TX, 6112RX

Версия 1.1

Модель	Размеры (мм)	Датчик/ярлык	Максимальное расстояние утсановки	Применение
3210TX и 6112RX	1570×450×70	4*4 Гибкий датчик:	1.3 м	Торговые центры/ универмаги/ супермаркеты
		PT315 Жесткий датчик:	1.6 м	

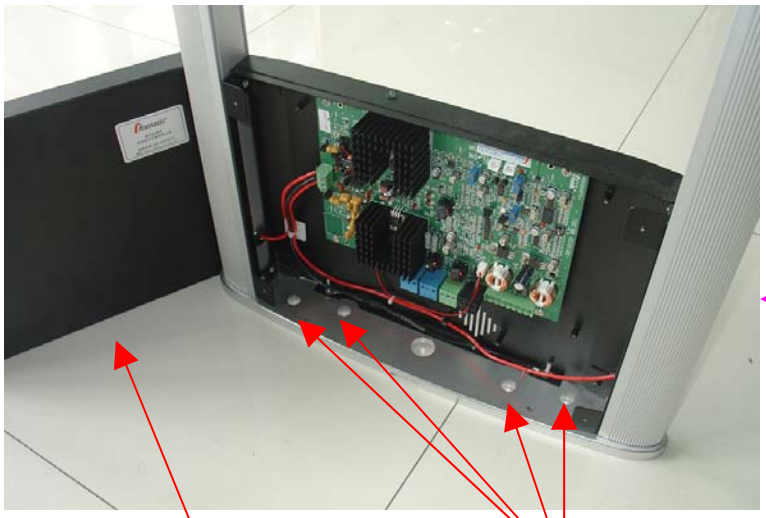
Замечание: Максимальное расстояние установки значит расстояние детекции в хорошей среде без шумовых частот.

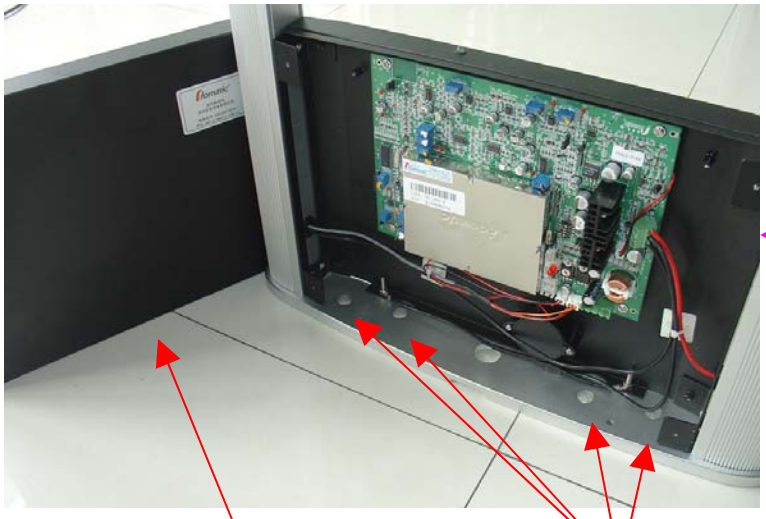
Руководство по установке

Замечание: Установите TX и RX параллельно друг другу, чтобы антенна была вертикальна земле, и чтобы оба центра RX и TX были на одной линии, на сколько это возможно.



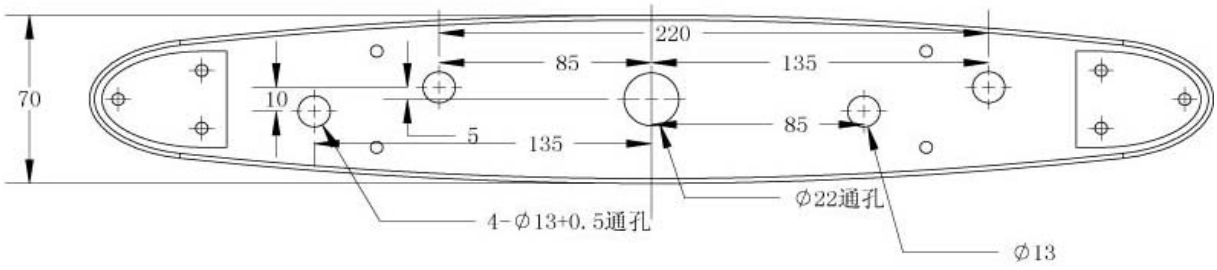
1. **Откройте крышку платы, и через установочные отверстия соедините плату с полом.**

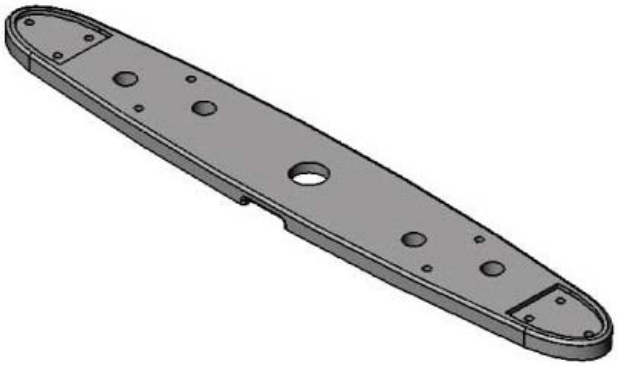


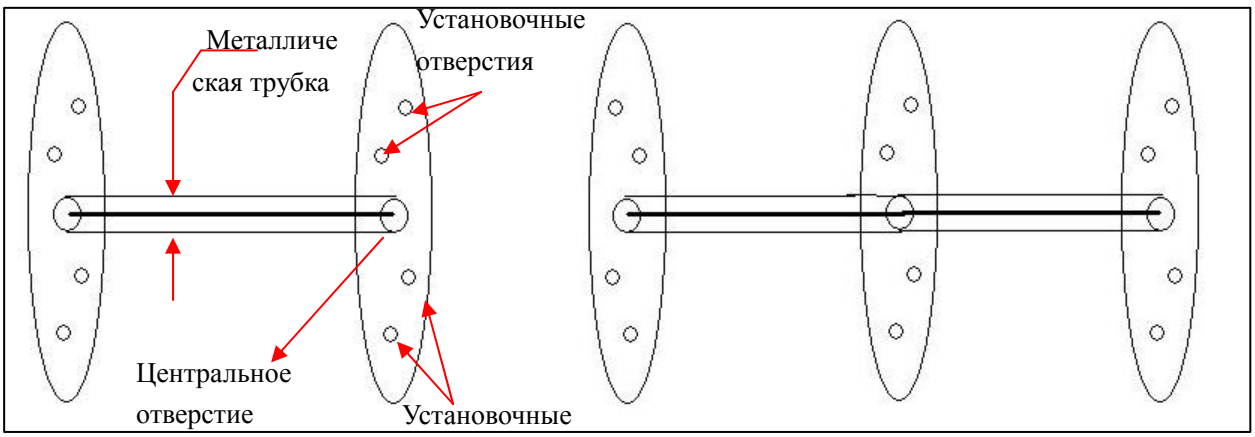


2. Пожалуйста, укрепите металлическую трубку для провода, отрежьте трубку и

просверлите отверстия.

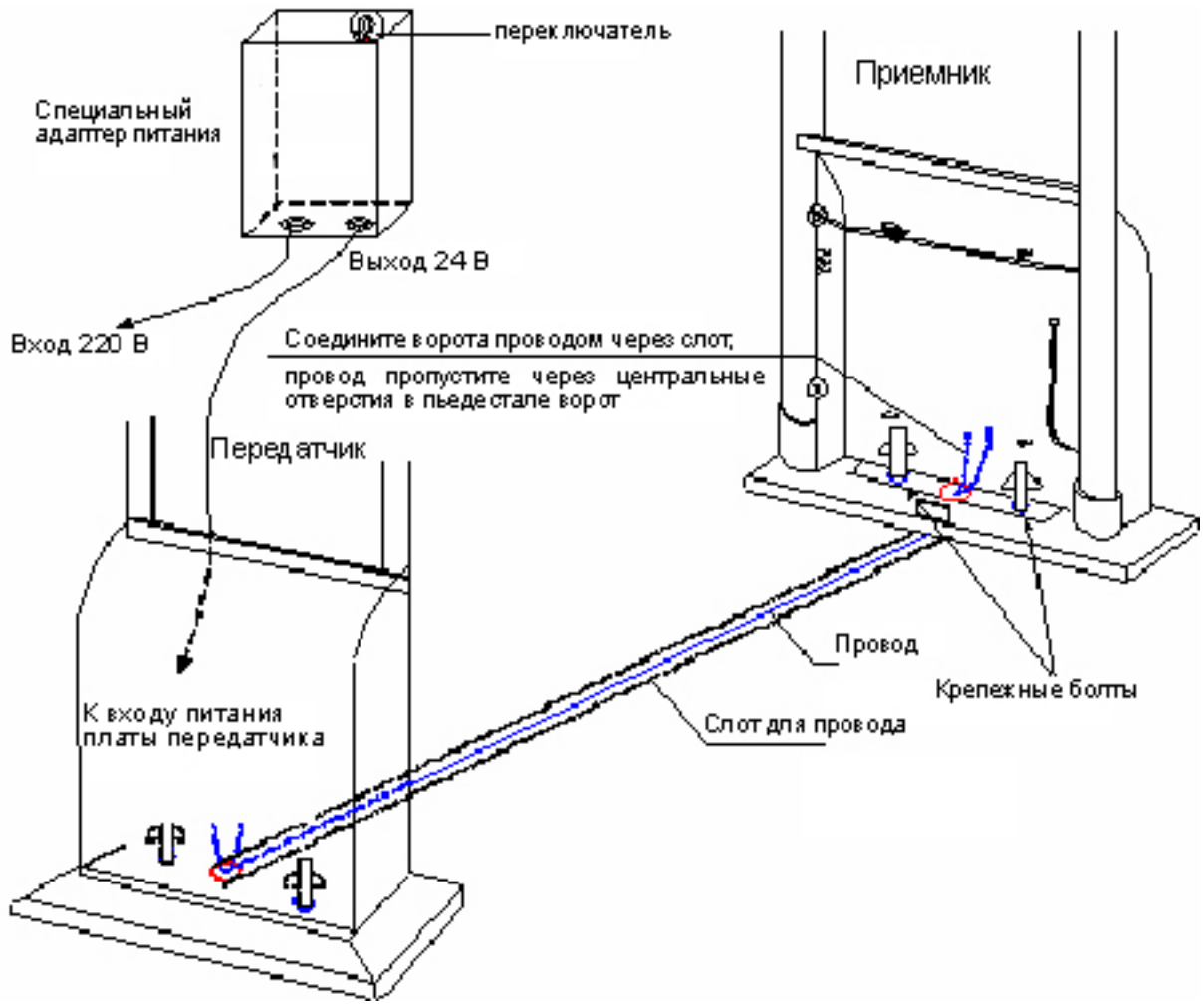






1Передатчик-1Приемник **1Приемник-1Передатчик-1Приемник**

3. Согните слот в форму U, положите в него кабель и замкните слот.

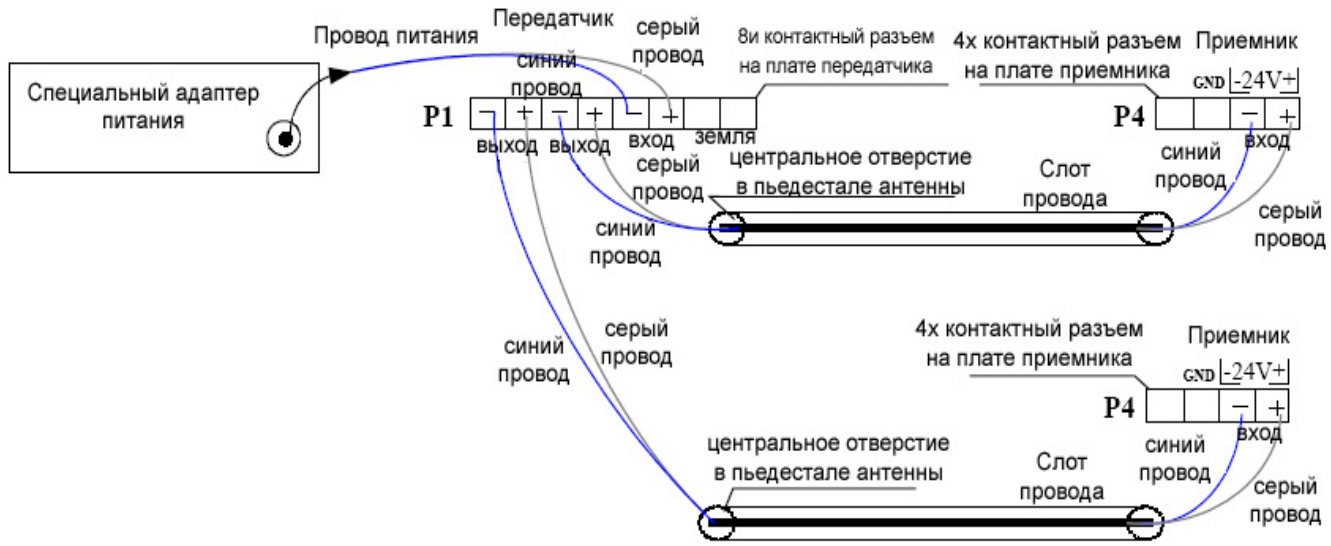


4. Закрутите крепежные болты, и воспользуйтесь клеем для фиксации болтов в отверстии.

Руководство по подключению

Подключите провода правильно (провод блока питания, провод заземления).

Подключите антенну блока питания к входному напряжению 220В, соедините соответствующий конец передатчика с выходное напряжение 24В с адаптером питания P1, затем соедините P1 с адаптером питания P4.



Руководство по настройке

Перед настройкой схемы, пожалуйста, проверьте цифровой или аналоговый у Вас осциллограф и убедитесь в его исправности.

Примечание:

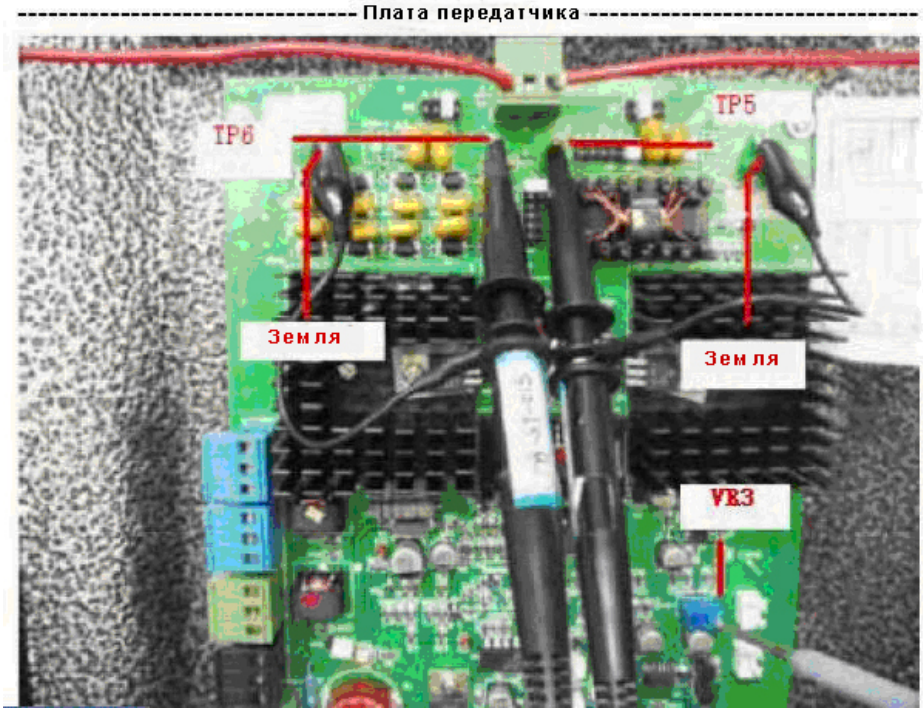
TP: Контрольная точка, Вы можете тестировать ее, чтобы наблюдать за формой волны.

VR: Регулировочная точка, вы можете закрутить ее отверткой, чтобы получить значение определенного параметра.

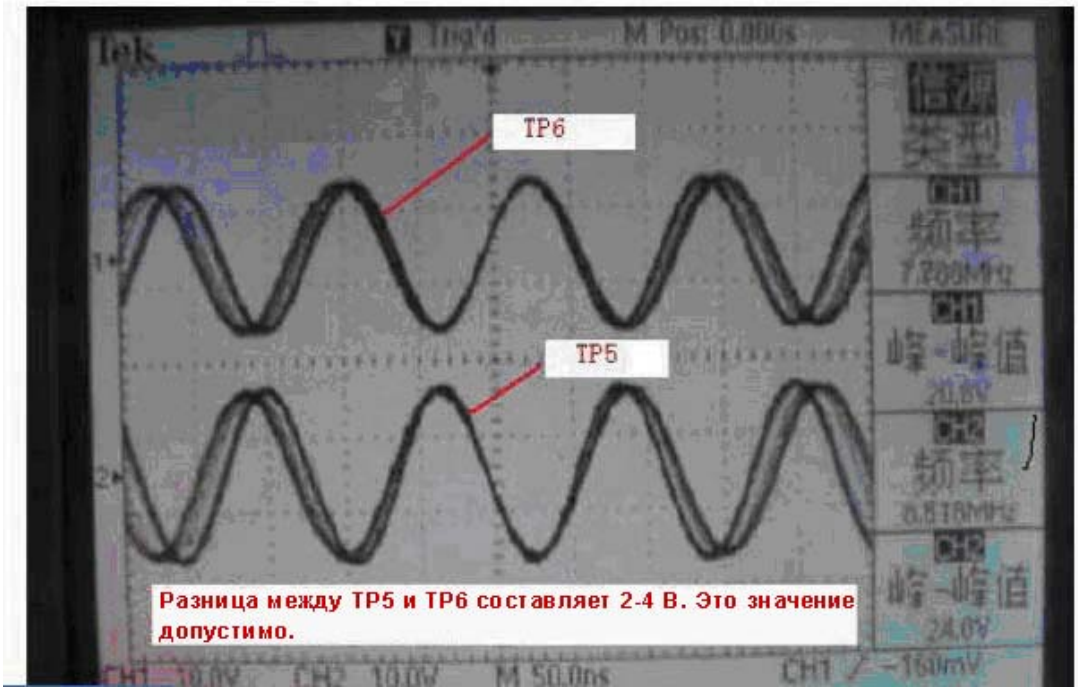
Стандартное значение: Вам следует настроить VR, чтобы получить сигнал, соответствующий стандартному значению.

1. Настройка передатчика 3210TX

Отрегулируйте передачу выходного напряжения: прицепите щуп на TP6 (и TP5, завинтите VR3, чтобы изменить амплитуду)

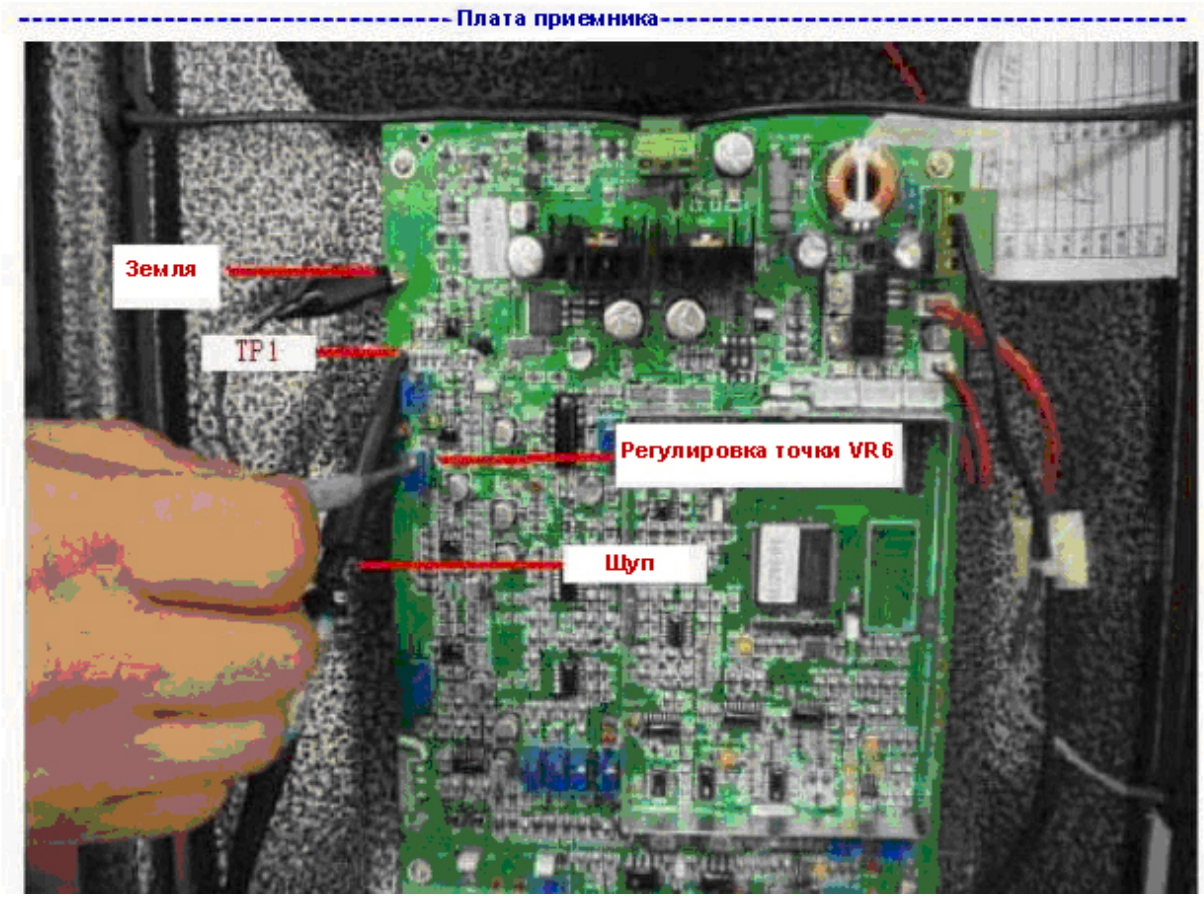


Волна формы TP5/TP6 (наблюдается только цифровым осциллографом, стандартное значение 20 Vpp)

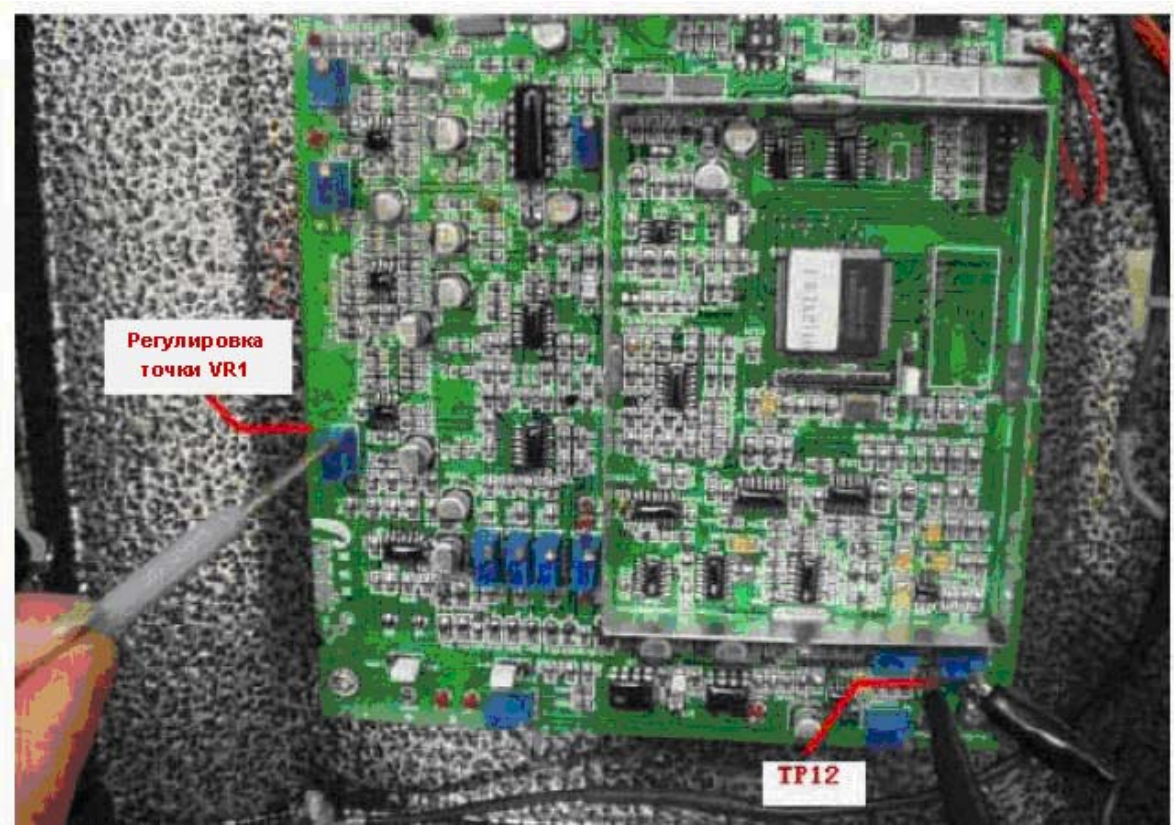


2. Настройка приемника 6112RX

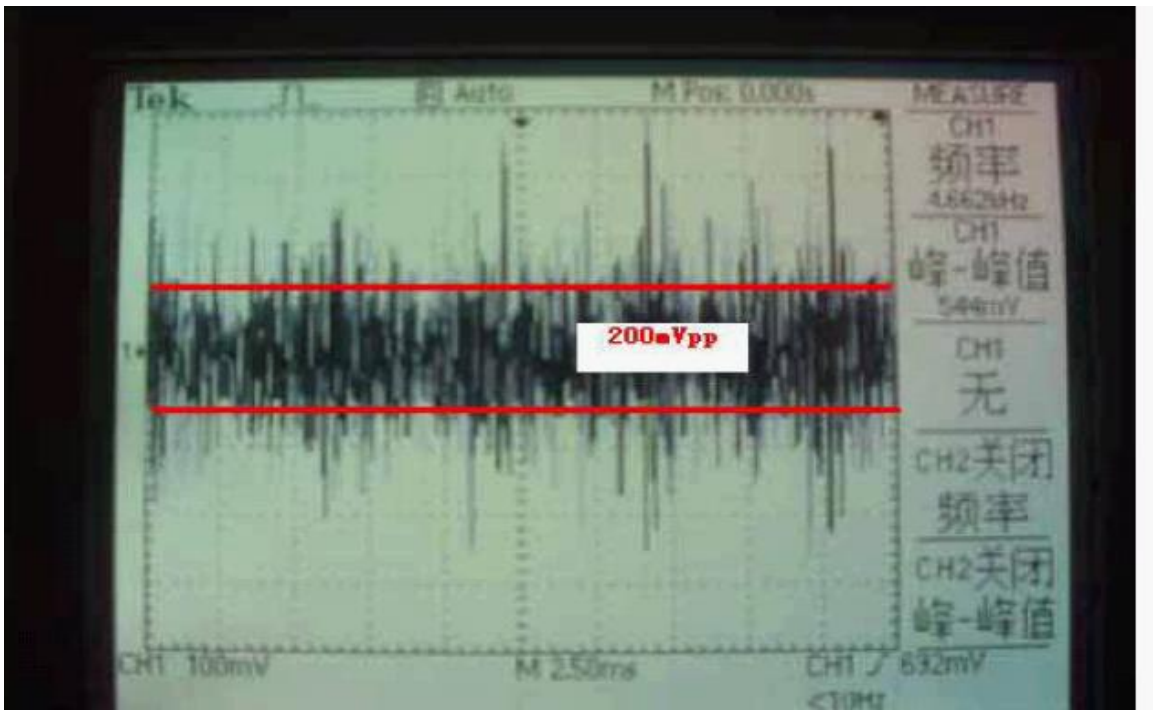
1) Отрегулируйте подаваемое питание: зацепите TP1 на приемнике, завинтите VR6, наблюдая осциллограф. Волна имеет форму TP1, такую же, как и TP6 на передатчике но амплитуда 500±20 мВ.



2) Отрегулируйте чувствительность приемника: зацепите TP2, завинтите VR1, наблюдая осциллограф.

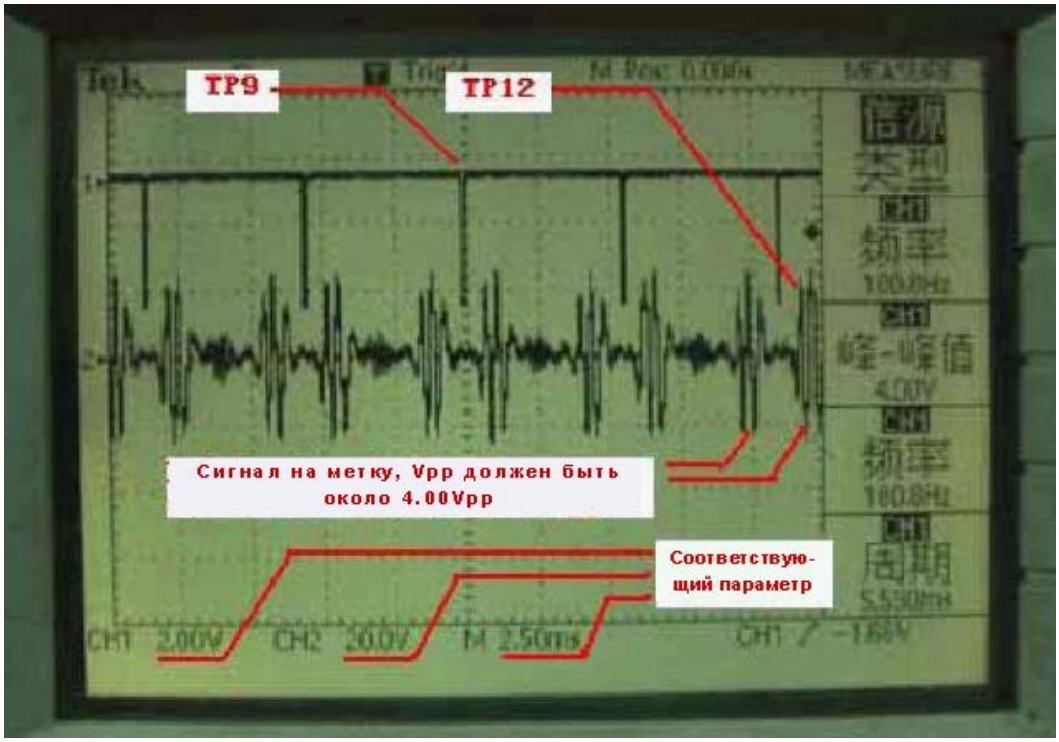


В статическом состоянии форма волны TP12 (другими словами, когда в зоне обнаружения нет метки), форма волны представлена на следующей фотографии, и ее основная часть (между двумя красными линиями на рисунке) около 200 мВ, игнорируя при этом время от времени импульс, максимальное значение основной волны должно быть меньше 380 мВ.



Форма волны TP12 в активном состоянии (другими словами, когда в зоне обнаружения есть метки) представлена на следующем рисунке:

Когда Вы пропустите через зону обнаружения метки, прозвучит сигнал на метку (высокий импульс), который появится на экране как на следующем рисунке (без учета TP9)



Настройка приемника 6112RX с наблюдением диода (без осциллографа):

Замечание: если у Вас нет осциллографа, Вы можете настроить Передатчик / Приемник по следующей инструкции:

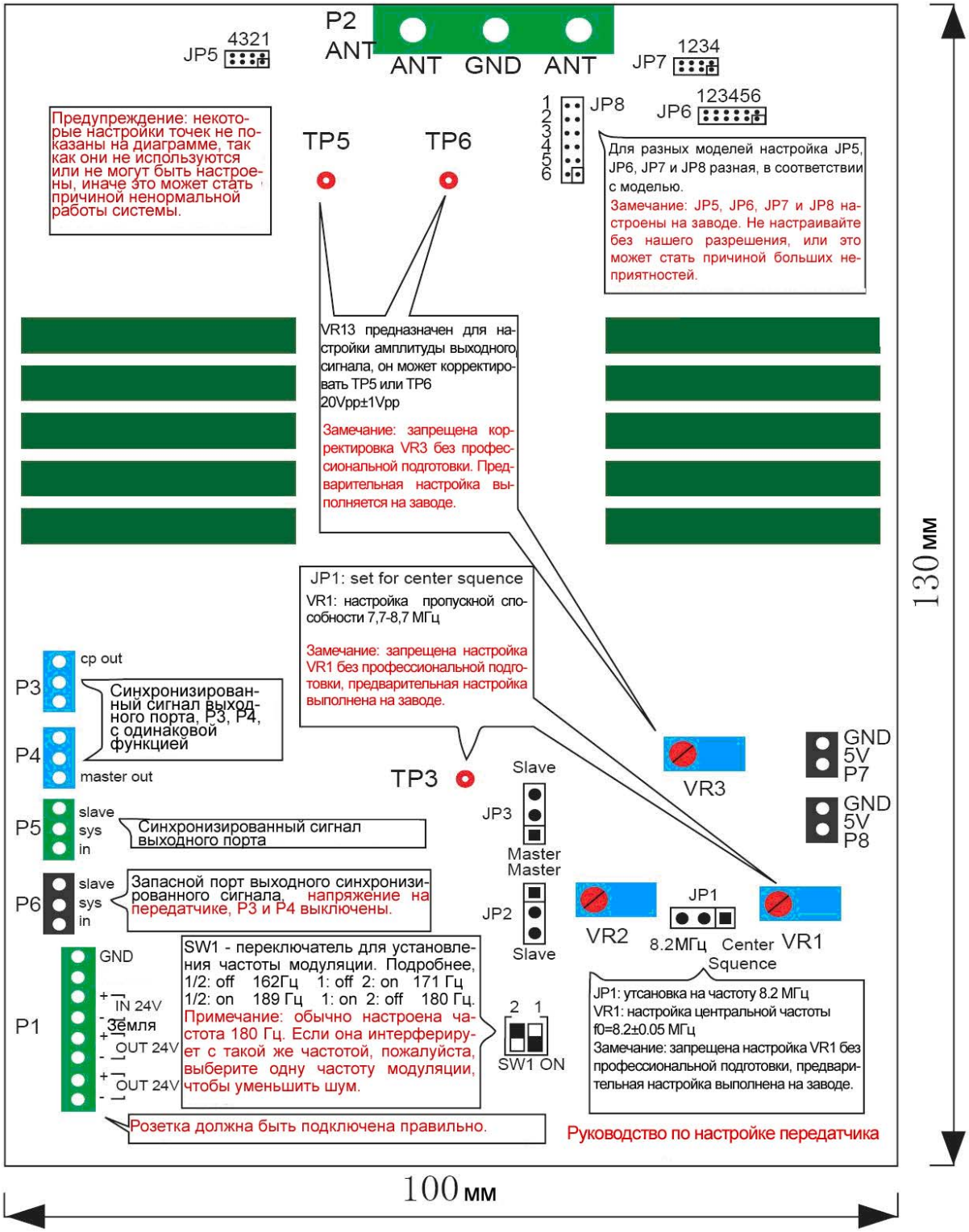
1. Установите второй переключатель в положение ON, настройте VR1 до мерцания диода LED3 (Поворот VR1 по часовой стрелке вызывает яркое горение диода LED3, против часовой стрелки – подавление яркости)

2. Установите второй переключатель в положение OFF, отрегулируйте VR7, чтобы диод LED3 замигал (поворот VR7 по часовой стрелке вызывает яркое горение диода LED3, против часовой стрелки – подавление яркости)

3. Снова установите второй переключатель SW1 в положение ON. Затем проверьте эффективность обнаружения, если она не совершенная, Вы можете повторить все три шага снова до тех пор, пока не получите хороший результат.

LED3 гаснет	LED3 мерцает	LED3 горит
Низкая чувствительность	Норма	Ложная тревога

PCB Схематическая карта--3210TX



PCB Схематическая карта—6112RX

