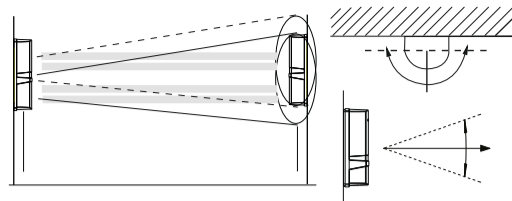


**Активные инфракрасные извещатели Lightwell**  
**LBX-60, LBX-100, LBX-200, LBX-250**  
**LBX-60AF, LBX-100AF, LBX-200AF, LBX-250AF**



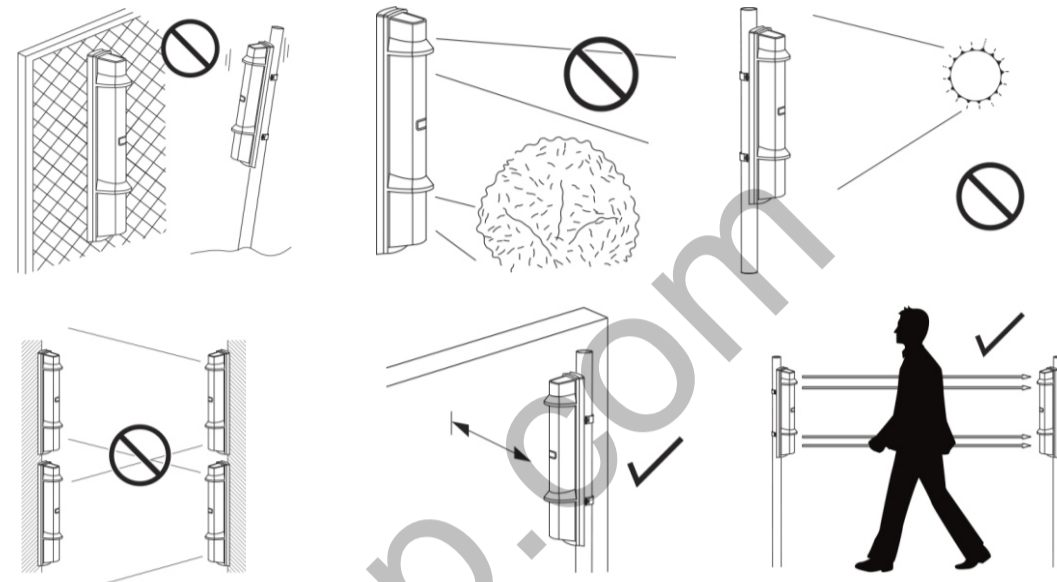
**4. Рекомендации по установке**

Выберите необходимое место для установки барьера. Устанавливайте извещатель на высоте, на которой нарушитель может появиться с наибольшей вероятностью. Обычно это 0.7-1.0 метра от поверхности земли или 0.3-0.5 метра над ограждением. Предварительно сконфигурируйте устройство DIP переключателями и промаркируйте пары приемник-передатчик если в системе больше одной пары. При необходимости подключите нагреватель (поставляется отдельно). Введите провод внутрь корпуса.



Убедитесь, что передающая часть расположена напротив приемной и их оптические оси находятся на одном уровне. Закрепите обе части с помощью шурупов или хомутов для столбов (входят в комплект поставки). Произведите первоначальную юстировку оптической системы поворачивая платформу внутри корпуса. Угол наклона можно отрегулировать юстировочным винтом в нижней части платформы

Не устанавливайте извещатель на неустойчивой поверхности или столбе. Не устанавливайте извещатель в местах, где посторонние предметы (например, листва деревьев) могут перекрывать луч. Не устанавливайте приемник в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей. Не допускайте попадания на приемник инфракрасного луча другого извещателя с такой же частотой модуляции луча. Устанавливайте извещатель на расстоянии не менее 1 м от стены или ограждения, параллельного лучу.

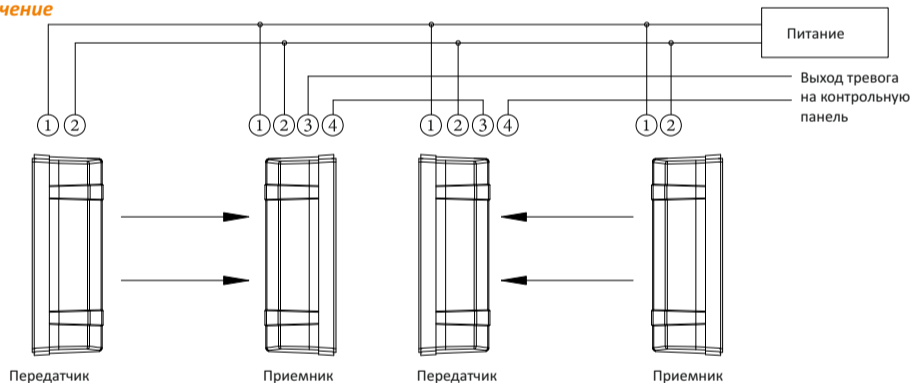


После подачи питания проведите окончательную юстировку, добившись максимального уровня сигнала. При правильной установке при включенном электропитании барьер будет находиться в режиме «ОХРАНА». Если же они не будут расположены друг напротив друга барьер перейдет в режим «ТРЕВОГА».

Убедитесь, что система надежно обрабатывает тревоги при каждом проходе. Переключателями чувствительности приемника и мощности передатчика добейтесь максимальной стабильности системы.

**ВАЖНО.** В процессе настройки не оставляйте приборы без верхней крышки более чем на одну минуту. Солнечный свет собирается линзой в мощный пучок, что может привести к термической деформации держателя линз и необратимой деградации внутренних элементов приемника и передатчика. Крышка служит естественным фильтром и препятствует чрезмерному нагреванию внутренних элементов.

**6. Подключение**



При подключении внимательно изучите инструкцию к вашей контрольной панели. Участки периметра логично разбивать на отдельные зоны. Не рекомендуется объединять все периметровые датчики в одну охранную зону - этом случае система потеряет информативность.

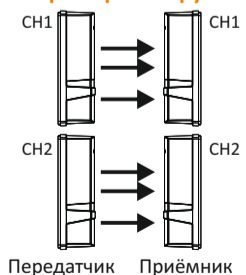
**Максимальная дальность подключения в зависимости от сечения кабеля**

Диаметр провода до контрольной панели	Напряжение 12В DC	Напряжение 24В AC
Сечение кабеля 0.22 мм <sup>2</sup>	200м	400м
Сечение кабеля 0.5 мм <sup>2</sup>	300м	400м
Сечение кабеля 0.75 мм <sup>2</sup>	500м	400м
Сечение кабеля 1.0 мм <sup>2</sup>	700м	400м
Сечение кабеля 1.5 мм <sup>2</sup>	900м	400м

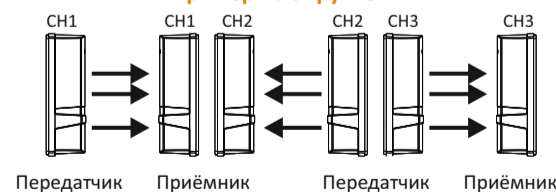
**Важно:** если система оборудована нагревателями - пожалуйста убедитесь, что ваш источник питания сможет обеспечить суммарную нагрузку. В момент включения нагреватель потребляет ток 2А при напряжении 12В. Затем по мере прогрева в течение минуты его ток падает до 300мА

При установке барьеров друг над другом устанавливайте вместе только группы передатчиков и группы приемников. Если датчики стоят спиной друг к другу - они также должны быть сгруппированы в блоки передатчиков и приемников. Все датчики должны быть разнесены по разным частотным каналам.

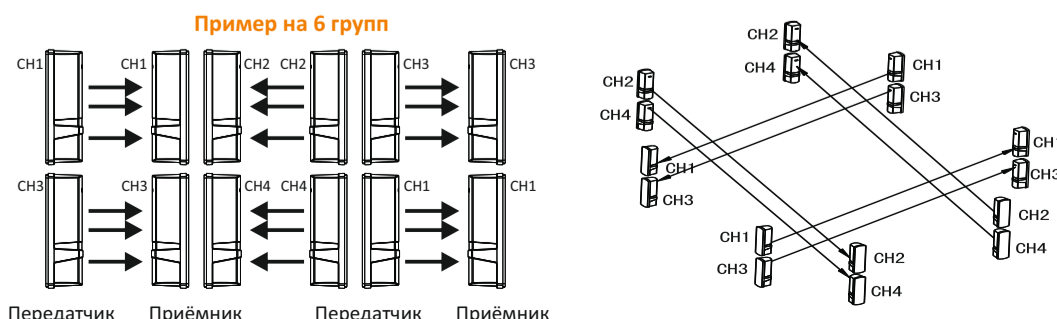
**Пример на 2 группы**



**Пример на 3 группы**



**Пример расположения барьеров при построении системы охраны периметра**



**1. Общая информация**

Активные извещатели Lightwell - предназначены для защиты периметра внутри и снаружи помещений. Они могут быть подключены к проводным зонам контрольных панелей большинства производителей. Конструкция состоит из двух частей: передатчика (TRANSMITTER) и приемника (RECEIVER) образующих невидимый инфракрасный лучевой барьер, при нарушении которого генерируется сигнал тревоги. Каждый луч - световой поток с импульсной модуляцией, поэтому приёмник отделяет сигнальный сигнал от солнечного света, света фар автомобиля или других помех. Система формирует тревожный сигнал если длительность прерывания превосходит запрограммированное время.

**ВАЖНО:** сигнал тревоги формируется при пересечении двух соседних лучей барьера.

**2. Особенности**

Настройка чувствительности приёмника (времени прерывания лучей) от 50 до 700 мс  
 Выбор рабочей частоты (при установке нескольких пар барьеров)  
 Степень пыле- и влагозащиты IP-65.  
 Корпус из морозоустойчивого ABS пластика.  
 Широкий диапазон питающих напряжений  
 Рабочая температура (без дополнительного обогревателя) от -25°C до + 55°C.

**3. Меры предосторожности**

Внимательно прочтите эту инструкцию и сохраните её.  
 Все работы с устройством должны осуществляться при отключенном входном напряжении.  
 Не используйте изделие вне паспортных значений параметров питания, температуры и влажности.  
 Не допускайте попадания внутрь устройства жидкостей, насекомых и пыли.  
 Не допускайте установку изделия и прокладку линий связи вблизи потенциальных источников электромагнитных помех. Избегайте прокладки кабелей «по воздуху». Всегда надежно фиксируйте кабель через каждый метр.  
 Не допускайте падения устройства и механических нагрузок на его корпус.  
 Не используйте химически активные и абразивные моющие средства для чистки изделия. Используйте влажную фланелевую ветошь.  
 Исключайте сильные перегибы соединительных проводов.

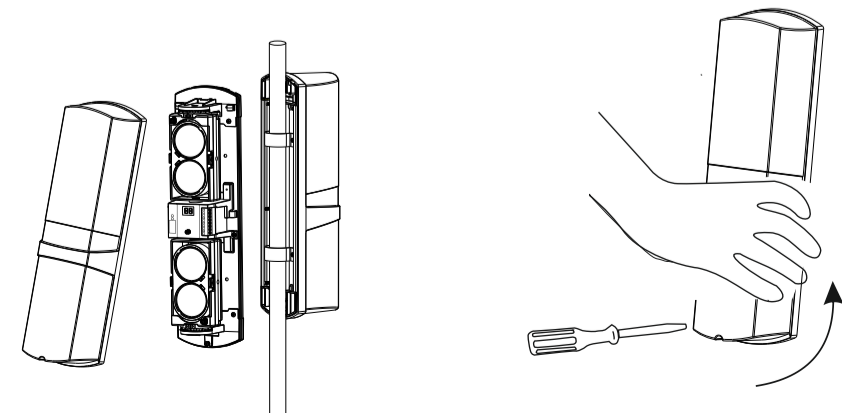
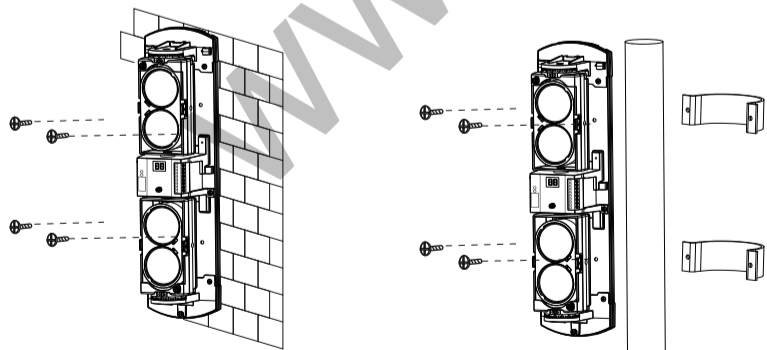
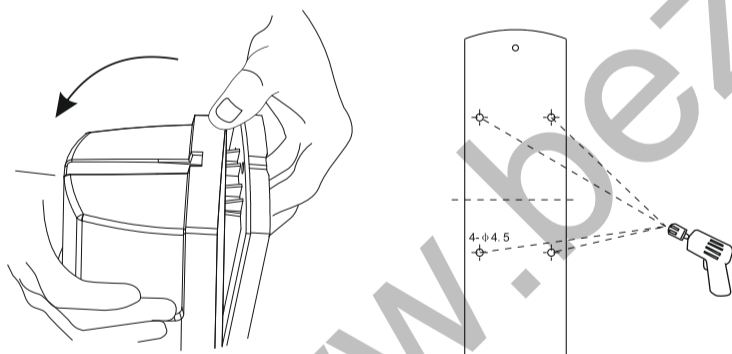
**ВАЖНО.** При монтаже снаружи зданий делайте ввод провода в корпус с небольшим уклоном, чтобы жидкость не затекла в устройство с обратной стороны, а стекала по наклонному проводу мимо.

**ВАЖНО.** Внутри этого изделия имеются неизолированные контакты с напряжением, которое может представлять опасность для здоровья и жизни человека. Техническое обслуживание может осуществлять только специалист должной квалификации!

**ВАЖНО.** Изготовитель сохраняет за собой право вносить любые изменения в конструкцию и схемотехнику для улучшения потребительских свойств прибора.

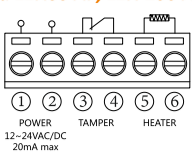
**5. Монтаж на стену или круглую опору**

Открутите фиксирующий винт и снимите крышку. Отметьте и просверлите отверстия в стене.  
 Протяните провод через отверстие в задней крышке.  
 Закрепите винтами барьер к стене. Если устройство ставится на столб - используйте хомуты из комплекта.  
 Подключите провод на клеммную колодку.  
 Произведите первичную юстировку оптической системы.  
 Закройте и зафиксируйте верхнюю крышку



## 7. LBX-60, LBX-100 и LBX60 AF, LBX-100 AF

### Подключение



### Назначение клемм передатчика

- 1, 2 - подключение питания
- 3, 4 - выход тамперного контакта
- 5, 6 - выход для подключения нагревателя

### Назначение DIP переключателей передатчика

DIP 1 и 2 - установка адреса (частоты модулирующего сигнала) датчика.

Можно установить 4 адреса: CH1, CH2, CH3, CH4

DIP 3 - Вкл./Выкл. нагревателя для моделей без индекса AF

Для моделей с индексом AF DIP 3 - Вкл./Выкл. режима АНТИТУМАН

### Назначение DIP переключателей приёмника

DIP 1 и 2 - установка адреса (частоты модулирующего сигнала) датчика.

Можно установить 4 адреса: CH1, CH2, CH3, CH4

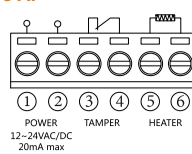
DIP 3 - Вкл./Выкл. нагревателя для моделей без индекса AF

Для моделей с индексом AF DIP 3 - Вкл./Выкл. режима АНТИТУМАН

DIP 4 и 5 установка чувствительности датчика 50 / 100 / 300 / 700 мс.

## 8. LBX-200 и LBX200 AF

### Подключение



### Назначение клемм передатчика

- 1, 2 - подключение питания
- 3, 4 - выход тамперного контакта
- 5, 6 - выход для подключения нагревателя

### Назначение DIP переключателей передатчика

DIP 1 и 2 - установка адреса (частоты модулирующего сигнала) датчика.

Можно установить 4 адреса: CH1, CH2, CH3, CH4

DIP 3 - Вкл./Выкл. нагревателя для моделей без индекса AF

Для моделей с индексом AF DIP 3 - Вкл./Выкл. режима АНТИТУМАН

### Назначение DIP переключателей приёмника

DIP 1 и 2 - установка адреса (частоты модулирующего сигнала) датчика.

Можно установить 4 адреса: CH1, CH2, CH3, CH4

DIP 3 - Вкл./Выкл. нагревателя для моделей без индекса AF

Для моделей с индексом AF DIP 3 - Вкл./Выкл. режима АНТИТУМАН

DIP 4 и 5 установка чувствительности датчика 50 / 100 / 300 / 700 мс.

**ВАЖНО:** адрес приемника и передатчика для каждой пары должен быть одинаковым.

**ВАЖНО:** При включении режима АНТИТУМАН при обнаружении снижения интенсивности луча на более чем 50% в течение 20 минут детектор не выдает сигнал тревоги. После восстановления интенсивности детектор вернётся в нормальный режим автоматически. Если же пара лучей полностью перекрыта нарушителем - произойдет активация реле тревоги.

### Юстировка оптической системы

Добейтесь максимальных показателей мощности принимаемого сигнала. Уровень сигнала 00-40 Низкий, 41-70 Средний, 71-90 Нормальный, 91-99 Высокий.



Значение = 99, Охрана

Значение = 0, Тревога



Передатчик Приёмник

После окончания юстировки обязательно сделайте тест на проход: возле передатчика, возле приёмника и посередине дистанции.

### Характеристики LBX-60, LBX-100 и LBX60 AF, LBX-100 AF

Количество ИК лучей	2
Дальность LBX-60 / 60 AF на улице	60м
Дальность LBX-60 / 60 AF в помещении	120м
Дальность LBX-100 / 100 AF на улице	100м
Дальность LBX-100 / 100 AF в помещении	200м
Горизонтальный угол поворота	±90°
Вертикальный угол поворота	±10°
Напряжение питания	12В DC или 24В AC
Ток потребления (без нагревателя)	150мА
Длительность сигнала тревоги	1.5с
Выходное реле тревоги	макс 1А при 12В
Установка чувствительности	50/100/300/700 мс
Количество адресов	4
Степень защиты	IP 65
Диапазон рабочих температур	- 25...+55°С
Влажность не более	95%
Габаритные размеры (Ш*Г*В)	80*75*212мм
Вес пары	1000г

### Нагреватель

Если функция активирована - включается при температуре около 0°С, выключается при повышении температуры на 3°С.

Максимальный ток потребления (в момент старта) = 2А.  
Ток потребления в рабочем режиме = 300мА.

**ВАЖНО:** адрес приемника и передатчика для каждой пары должен быть одинаковым.

**ВАЖНО:** При включении режима АНТИТУМАН при обнаружении снижения интенсивности луча на более чем 50% в течение 20 минут детектор не выдает сигнал тревоги. После восстановления интенсивности детектор вернётся в нормальный режим автоматически. Если же пара лучей полностью перекрыта нарушителем - произойдет активация реле тревоги.

### Юстировка оптической системы

Добейтесь максимальных показателей мощности принимаемого сигнала. Уровень сигнала 00-40 Низкий, 41-70 Средний, 71-90 Нормальный, 91-99 Высокий.



Значение = 99, Охрана

Значение = 0, Тревога



Передатчик Приёмник

После окончания юстировки обязательно сделайте тест на проход: возле передатчика, возле приёмника и посередине дистанции.

### Характеристики LBX-200 и LBX200 AF

Количество ИК лучей	3
Дальность LBX-200 / 200 AF на улице	200м
Дальность LBX-200 / 200 AF в помещении	400м
Горизонтальный угол поворота	±90°
Вертикальный угол поворота	±10°
Напряжение питания	12В DC или 24В AC
Ток потребления (без нагревателя)	200мА
Длительность сигнала тревоги	1.5с
Выходное реле тревоги	макс 1А при 12В
Установка чувствительности	50/100/300/700 мс
Количество адресов	4
Степень защиты	IP 65
Диапазон рабочих температур	- 25...+55°С
Влажность не более	95%
Габаритные размеры (Ш*Г*В)	92*92*292мм
Вес пары	1700г

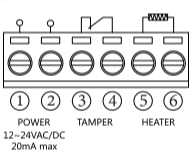
### Нагреватель

Если функция активирована - включается при температуре около 0°С, выключается при повышении температуры на 3°С.

Максимальный ток потребления (в момент старта) = 2А.  
Ток потребления в рабочем режиме = 300мА.

## 9. LBX-250 и LBX250 AF

### Подключение



### Назначение клемм передатчика

- 1, 2 - подключение питания
- 3, 4 - выход тамперного контакта
- 5, 6 - выход для подключения нагревателя

### Назначение DIP переключателей передатчика и приёмника

(все переключатели должны быть установлены одинаково)

DIP 1 и 2 - установка адреса (частоты модулирующего сигнала) датчика.

Можно установить 4 адреса: CH1, CH2, CH3, CH4

DIP 3 - Вкл./Выкл. нагревателя для моделей без индекса AF

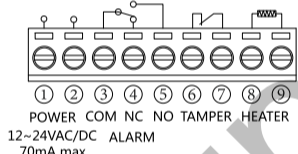
Для моделей с индексом AF DIP 3 - Вкл./Выкл. режима АНТИТУМАН

DIP 4 и 5 - установка чувствительности датчика 50 / 100 / 300 / 700 мс.

DIP 6 - тревога по пересечению 2 соседних лучей или всех 4 лучей.

DIP 7 и 8 - включение или отключение пар лучей:

Доступны комбинации: Все вкл./ Верхние откл./ Нижние откл./ Все откл.



### Назначение клемм приёмника

- 1, 2 - подключение питания
- 3, 4, 5 - выход реле тревоги
- 6, 7 - выход тамперного контакта
- 8, 9 - выход для подключения нагревателя

**ВАЖНО:** адрес приемника и передатчика для каждой пары должен быть одинаковым.

**ВАЖНО:** При включении режима АНТИТУМАН при обнаружении снижения интенсивности луча на более чем 50% в течение 20 минут детектор не выдает сигнал тревоги. После восстановления интенсивности детектор вернётся в нормальный режим автоматически. Если же пара лучей полностью перекрыта нарушителем - произойдет активация реле тревоги.

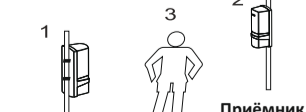
### Юстировка оптической системы

Добейтесь максимальных показателей мощности принимаемого сигнала. Уровень сигнала 00-40 Низкий, 41-70 Средний, 71-90 Нормальный, 91-99 Высокий.



Значение = 99, Охрана

Значение = 0, Тревога



Передатчик Приёмник

После окончания юстировки обязательно сделайте тест на проход: возле передатчика, возле приёмника и посередине дистанции.

### Характеристики LBX-250 и LBX250 AF

Количество ИК лучей	4
Дальность LBX-250 / 250 AF на улице	250м
Дальность LBX-250 / 250 AF в помещении	400м
Горизонтальный угол поворота	±90°
Вертикальный угол поворота	±10°
Напряжение питания	12В DC или 24В AC
Ток потребления (без нагревателя)	350мА
Длительность сигнала тревоги	1.5с
Выходное реле тревоги	макс 1А при 12В
Установка чувствительности	50/100/300/700 мс
Количество адресов	4
Степень защиты	IP 65
Диапазон рабочих температур	- 25...+55°С
Влажность не более	95%
Габаритные размеры (Ш*Г*В)	105*100*395мм
Вес пары	3000г

### Нагреватель

Если функция активирована - включается при температуре около 0°С, выключается при повышении температуры на 3°С.

Максимальный ток потребления (в момент старта) = 2А.  
Ток потребления в рабочем режиме = 300мА.

## 10. Гарантия

Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев с момента реализации при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем документе. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока. Дата продажи, подпись покупателя и печать продавца, модель и серийный номер изделия должны быть обязательно указаны в гарантийном документе.

Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:

- при нарушении правил, изложенных в данном документе
- при повреждении внешних интерфейсов оборудования
- при наличии следов вскрытия или ремонта изделия вне сервисного центра поставщика
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей или насекомых
- при эксплуатации с несоответствием параметров питающего напряжения или нагрузки устройства
- при воздействия высокого напряжения (молния, всплески сетевого напряжения и т.п.)
- при форс-мажорных условиях (пожар, наводнение, землетрясение и др.)

Обмен или возврат товара возможен в течение 14 дней после покупки в соответствии с «Законом о защите прав потребителя». Обмену или возврату подлежит только товар, который не имеет следов использования (царапин, сколов, потёртостей, механических повреждений и т.п.) и полностью укомплектован. Проверка комплектности и отсутствие дефектов в изделии производится при передаче товара продавцом покупателю. Не перегибы соединительных проводов.

### Гарантийный талон

Изделие *	
Серийный номер *	
Дата продажи *	
Продавец *	
Адрес *	
WEB-сайт	
E-mail *	
Телефон *	