

**БЕСПРОВОДНЫЕ ФОТОЭЛЕМЕНТЫ XR15W****ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ****СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТАМ ЕС .....</b>	<b>2</b>
<b>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ .....</b>	<b>2</b>
<b>1. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. РАЗМЕРЫ.....</b>	<b>3</b>
<b>3. МОНТАЖ.....</b>	<b>3</b>
<b>4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
<b>5. ПУСКОНАЛАДКА .....</b>	<b>3</b>
5.1. ВЫБОР КАНАЛА.....	3
5.2. ПРОВЕРКА СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ НА ПРИЕМНИКЕ (RX) .....	4
5.3. ПРОВЕРКА СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ НА ПЕРЕДАТЧИКЕ (TX).....	4
<b>6. УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕПОЛАДОК .....</b>	<b>4</b>
<b>7. РИСУНКИ.....</b>	<b>4</b>

# ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТАМ ЕС

(ДИРЕКТИВА 98/37/ЕС)

**Производитель:** FAAC S.p.A.

**Адрес:** Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

**Заявляет:** Оптико-электронный прибор активной защиты (фотоэлементы) XP15W

- соответствует всем требованиям безопасности, изложенным в следующих директивах ЕС:

2006/95/ЕС Директива по низковольтной продукции

2004/108/ЕС Директива об электромагнитной совместимости

Дополнительная информация:

Этот продукт прошел тестирование по стандартной процедуре (обязательной для всей продукции FAAC)

Болонья, 01 января 2007

Управляющий директор

A. Bassi  


## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- **ВАЖНО:** Для безопасности людей необходимо полностью изучить настоящую инструкцию.
- Неправильный монтаж или неправильная эксплуатация оборудования может привести к тяжелым последствиям для жизни и здоровья людей.
- Внимательно прочтите инструкцию перед началом монтажа и сохраните её для использования в будущем.
- Знак  показывает, что информация важна для безопасности людей и для соблюдения правильных условий работы системы.
- Знак  обращает Ваше внимание на замечания о характеристиках и работе продукта.

# XP 15 W

## 1. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пара самонастраивающихся фотоэлементов XP15 W состоит из инфракрасного излучателя (**Передатчика – TX**) и **Приемника (RX)**, синхронизирующихся по 4м выбираемым каналам.

Фотоэлементы XP15 W являются вспомогательным устройством обеспечения безопасности автоматической системы. Прерывание луча, исходящего от **Передатчика**, меняет состояние **Приемника**, который посылает сигнал на соответствующее реле.

**Передатчик** питается от батарей, но он может также подключаться и проводами к блоку питания.

Выбор канала передачи позволяет установить на одну и ту же систему до 4х пар фотоэлементов XP15 W исключая риск пересечения лучей из разных пар.

<b>ПИТАНИЕ</b>	12 – 24В переменного или постоянного тока	<b>ВРЕМЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЯ</b>	40мс
<b>ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК RX</b>	30мА	<b>МЕТОД НАСТРОЙКИ</b>	автоматически
<b>ПОТРЕБЛЕЕМЫ ТОК TX</b>	40мА от батарей 5мА от 24В (пост.)	<b>УГОЛ САМОНАСТРОЙКИ</b>	+/- 7° (15 м) +/- 13° (5 м)
<b>ТИП И СРОК РАБОТЫ БАТАРЕЙ TX</b>	CR2 3V от 2 до 3 лет *	<b>ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА</b>	4 канала на выбор
<b>МАКС. РАССТОЯНИЕ</b>	15м	<b>РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	-20 ... +55 °С
<b>КЛАСС ЗАЩИТЫ</b>	IP54	<b>МОНТАЖ</b>	настенный или в стойке

\* Срок службы батарей зависит от их зарядки, типа и условий монтажа и окружающей среды

## 2. РАЗМЕРЫ

И **Приемник**, и **Передатчик** имеют одинаковые размеры, указанные на рисунке 1

## 3. МОНТАЖ

Для правильной работы **Приемник** и **Передатчик** должны находиться строго друг напротив друга.

При установке **Приемника** на стену, кабель канал может подходить к нему (а) от стены (Рис.2) или (б) снизу (Рис.3).

- Выполните приготовления для электрических подключений.
- Зафиксируйте корпус **Приемника**, используя шурупы и дюбели.

**Передатчик** может питаться как от батарей (Рис.4) или от общего питания.

**Передатчик**, питающийся от батарей необходимо лишь закрепить на стене или в стойке.

Если **Передатчик** питается от общей линии питания, произведите ту же установку, которая показана на рис.2 или 3 в зависимости от подвода кабеля.

## 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Произведите электрические подключения как показано на рис.5.



**К клеммам Приемника должно быть подведено питание 12 или 24В. Может использоваться как постоянный, так и переменный ток.**



**Если есть намерение выполнять проверку FAIL SAFE (опрос фотоэлементов перед началом движения) с Передатчиком, питающимся от батарей, соедините клемму FAIL SAFE (-TX FSW) платы управления к клемме МИНУС (-) Приемника**

Если приемник питается от общего источника, руководствуйтесь схемами на Рис.6. В этом случае



**К клеммам Приемника должно быть подведено питание 12 или 24В. Может использоваться как постоянный, так и переменный ток.**

При включении **Приемника** и **Передатчика** соответствующие светодиоды DL2 загорятся на 1 секунду.

## 5. ПУСКОНАЛАДКА

Перед тем, как закрыть фотоэлементы соответствующими передними крышками, необходимо выбрать канал и проверить работоспособность с помощью светодиодных индикаторов, находящихся на приемнике.

### 5.1. ВЫБОР КАНАЛА

Подайте питание на фотоэлементы и выберите канал НАЖАТИЕМ КНОПКИ P1 И УДЕРЖАНИЕМ ЕЁ В ТЕЧЕНИЕ 5 СЕКУНД (Рис.7)

По окончании 5 секунд светодиод DL2 (Рис.7) начнет мигать. Количество миганий соответствует установленному каналу, затем фотоэлемент отключает себя на 1 секунду перед повторением процесса. После 3 индикаций канала, процедура заканчивается и канал заносится в память.

Пока идет процесс занесения в память, есть возможность изменить номер канала: нажатие кнопки P1 последовательно меняет 4 канала.

Проверьте количество миганий светодиода DL2 для того, чтобы определить выбранный канал:

- 1 мигание = 1 канал
- 2 мигания = 2 канал
- 3 мигания = 3 канал
- 4 мигания = 4 канал



Установите один и тот же канал для обоих фотоэлементов пары

Во время процедуры определения канала, пара фотоэлементов не активна и её контакт, поэтому, считается ОТКРЫТЫМ. Дождитесь окончания процедуры до того, как начинать эксплуатацию автоматической системы

### 5.2. ПРОВЕРКА СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ НА ПРИЕМНИКЕ (RX)

Статус и описание светодиодов Приемника дано ниже. Для определения их нахождения обращайтесь к Рис.8

DL1 Питание	
ГОРИТ	Питание включено
НЕ ГОРИТ	Питание выключено
DL2 Канал передачи и зарядка батарей Передатчика	
ГОРИТ	Батареи Передатчика в порядке
Медленно мигает	Индикация канала
Быстро мигает	Батареи Передатчика почти разряжены
НЕ ГОРИТ	Батареи Приемника разряжены или Фотоэлементы сработали
DL3 Выравнивание	
ГОРИТ	Фотоэлементы выровнены
Медленно мигает	Выравнивание недостаточное
НЕ ГОРИТ	Фотоэлементы не выровнены или Фотоэлементы сработали

### 5.3. ПРОВЕРКА СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ НА ПЕРЕДАТЧИКЕ (TX)

Статус и описание светодиодов Передатчика дано ниже. Для определения их нахождения обращайтесь к Рис.9

DL1 Питание	
ГОРИТ	Питание подается от общего источника (провода)
НЕ ГОРИТ	Проводное питание не используется, эксплуатация с батареями
DL2 Канал передачи и зарядка батарей Передатчика	
НЕ ГОРИТ	Нормальная Эксплуатация
Медленно мигает	Индикация канала

Завершите монтаж закрыв только что установленные фотоэлементы передними крышками, закрепите их винтами, аккуратно установив прокладку (Рис.2,3 - ①) для обеспечения необходимого уровня класса защиты (IP).

### 6. УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕПОЛАДОК

Ниже приведена информация, которая может помочь в нахождении и устранении основных возможных неполадок. За более подробной информацией обращайтесь к инструкциям тех плат управления, с которыми используются фотоэлементы.

СИТУАЦИЯ	ПРИЧИНА/ПРОБЛЕМА	РЕКОМЕНДАЦИИ
Ворота не двигаются. Светодиоды DL2 и DL3 Приемника не горят	- Не выровнены фотоэлементы - Передатчик не получает питания - Неправильно выбран канал	- Проверьте выбор канала - Проверьте питание фотоэлементов - Проверьте выравнивание пары
Мигает светодиод DL2 Приемника	Проблема с подачей питания на Передатчик	- Замените батарею Передатчика. - Если Передатчик питается от источника питания, проверьте кабель и напряжение
Мигает светодиод DL3 Приемника	Фотоэлементы неправильно выровнены	- Выровняйте фотоэлементы

### 7. РИСУНКИ

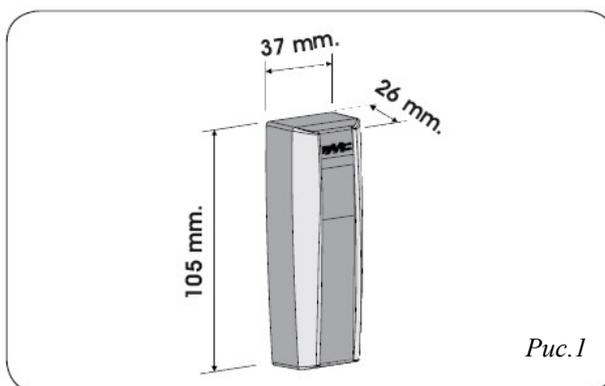


Рис.1

