

## Принцип работы.

Устройство Кондор-7 предназначено для сбора, хранения данных о посещаемости объекта и предоставления этих данных учетным программам по стандартным протоколам FTP и HTTP.

В состав изделия Кондор-7 входят два устройства: «приемник» и «передатчик», которые должны быть закреплены на противоположных сторонах прохода и соединенных между собой кабелем. На «приемнике» размещаются два инфракрасных излучателя, на «передатчике» - один фотоприемник. Порядок перекрытия луча от излучателей позволяет определить направление прохода.

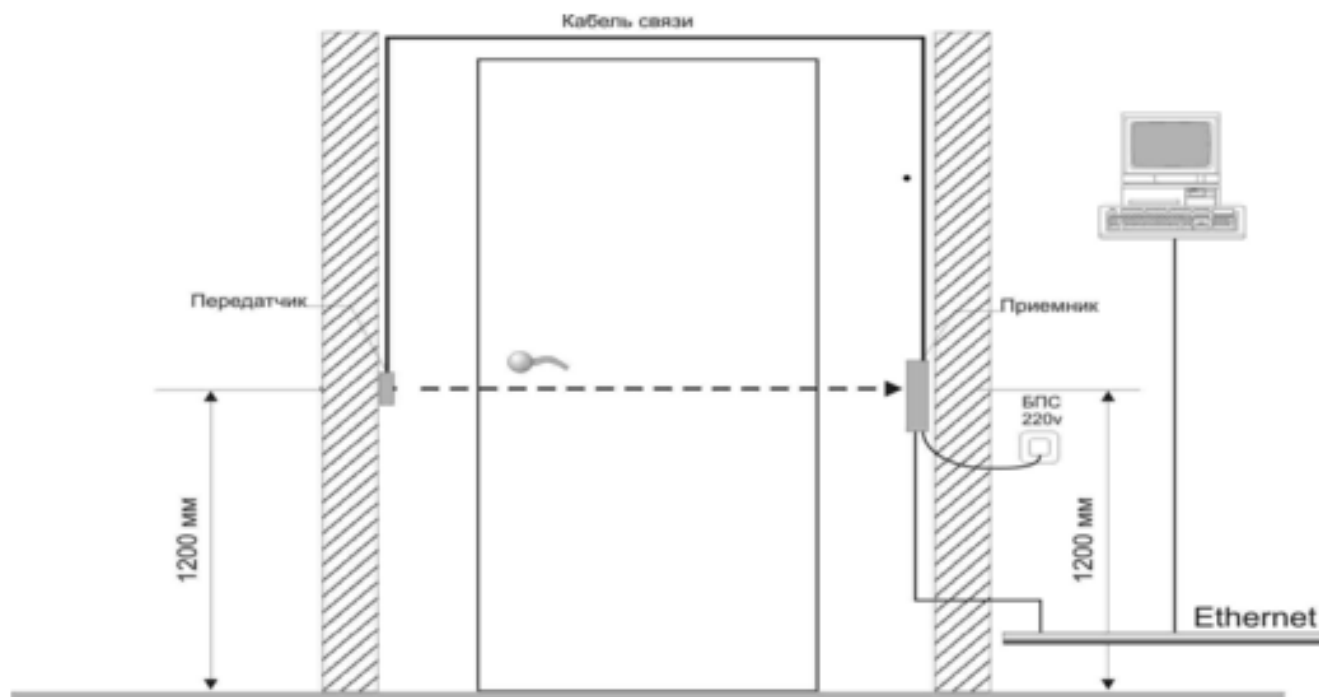


Рис.1

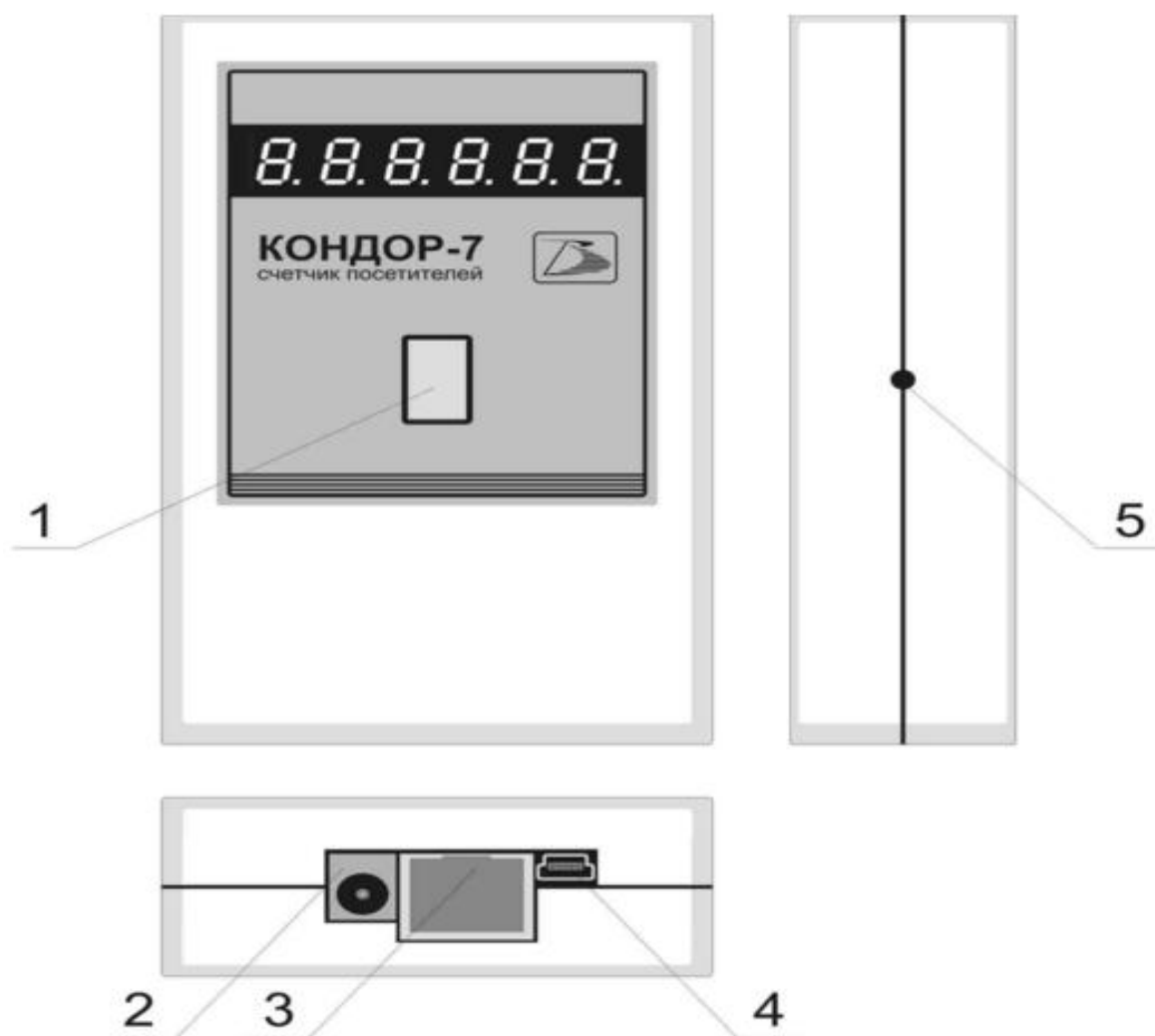
На Рис.1 отображена схема подключения прибора.

Устройство содержит микросхему памяти на 2 МБ, отформатированную файловой системой FAT-12. Данные о проходах накапливаются в стандартных файлах dbf, доступ к которым осуществляется через FTP или HTTP протоколы по сети Ethernet или при подключении устройства к компьютеру через разъем USB в режиме работы MSD устройства.

## Разъемы.

На Рис. 2 изображены проекции 'Приемника'.

1. Окно фотоприемника
2. Разъем для подключения блока питания 5В, 300 мА
3. Разъем для подключения к сети Ethernet
4. Мини USB
5. Кнопка установки начальных настроек.



## Файлы данных

В приборе хранятся два типа данных: суточные счетчики и общие итоги. Файлы суточных счетчиков содержат информацию о проходах в разрезе минуты, так же в них добавляется информация о включении/выключении прибора и возникновении ошибок перекрытия луча. Суточных счетчиков может быть сколь угодно много, каждый файл содержит информацию о проходах в течение конкретного дня. Файл общих итогов содержит общую информацию о проходах за конкретный день. В памяти устройства может быть только один такой файл.

### Суточные счетчики

Файлы суточных счетчиков представляют собой dbf файлы, название которых содержит информацию о дате, за которую были сформированы данные. Формат имени файла суточных счетчиков выглядит следующим образом.

DBYYMMDD.dbf

где

- DB — префикс
- YY — две цифры года
- MM — месяц
- DD — день
- .dbf — расширение файла

Ниже, в таблице описаны поля файла суточного счетчика

Название	Тип	Размер	Описание
TIME	текст	5	Время события в формате ЧЧ:ММ
IN	число	4	Количество входов за минуту
OUT	число	4	Количество выходов
OVERLAP	булевый	1	<p>Ошибка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Т — Запись достоверна, содержит информацию о входах и выходах. Если в полях IN и OUT записаны 0, то это говорит о включении прибора</li> <li>• F — Запись не достоверна, содержит информацию в секундах о времени удержания луча, причем 4 старших десятичной цифры хранятся в поле IN, 4 младших — в поле OUT</li> </ul>

## Итоговые счетчики

Данные о всех суточных итогах хранятся в файле total.dbf. Ниже, в таблице, описаны поля этого файла.

Название	Тип	Размер	Описание
DATE	текст	8	Дата формате ДД:ММ:ГГ
IN	число	6	Количество входов за день
OUT	число	6	Количество выходов за день

Следует учесть, что результат сложения по суточному счетчику и соответствующей записи в итоговом файле могут расходиться, например, из-за того, что суточный файл был стерт или изменен в процессе работы внешним программным обеспечением

## Интерфейсы.

Прибор предоставляет доступ к накопленной статистике несколькими способами.

- Забор файлов с устройства с использованием USB разъема устройства. При подключении к компьютеру USB кабелем, устройство становится съемным диском, предоставляя операционной системе компьютера доступ к своим файлам.
- Забор файлов через FTP сервер устройства.

- Автоматическая передача устройством своих файлов на внешний (может быть удаленный) FTP сервер.
- Просмотр статистики с использованием WEB интерфейса устройства.

## Статистика

### Суточные итоги

Таблица содержит общие итоги по дням, информация берется из файла total.dbf.

Обновить

Дата	Вход	Выход
01.01.15	0	0
13.04.15	0	0
24.04.15	0	0
16.07.15	0	0
14.09.15	92	81
15.09.15	148	109
16.09.15	131	126
17.09.15	124	128
18.09.15	121	122
19.09.15	4	0
20.09.15	3	3
21.09.15	154	131
22.09.15	181	142
23.09.15	127	131
24.09.15	150	154
25.09.15	205	173

### Поминутный отчет за 28 апреля 2016

Интервал: 60 мин. Запросить

Дата	Вход	Выход
08:00-09:00	6	18
09:00-10:00	9	13
10:00-11:00	9	7

Обновить

Интервал: 60 мин. Запросить

Дата	Вход	Выход
08:00-09:00	6	18
09:00-10:00	9	13
10:00-11:00	9	7

Обновить