

БАСТИОН ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ



**ТЕЛЕФОННЫЙ
ДОЗВАНОВАТЕЛЬ**

АТОЛЛ-Т/DIN

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФИАШ.425519.095 РЭ



ВНИМАНИЕ!
**ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНИМАТЕЛЬНО
ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ!**

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом работы, способом установки на объекте и правилами эксплуатации телефонного дозвонивателя Атолл-Т/DIN.

Телефонный дозвониватель «Атолл-Т/DIN» (далее по тексту – дозвониватель) предназначен для использования в системах охранно-пожарной сигнализации. Дозвониватель обеспечивает контроль двух входных сигнальных цепей и, при их нарушении, передачу речевых сообщений по коммутируемой телефонной линии общего пользования (далее по тексту – линии) по заранее запрограммированным телефонным номерам. Набор номера может производиться в импульсном и тоновом режимах с анализом всех типов сигналов линии. Дозвониватель предназначен для совместной работы с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными (далее, по тексту – приборами).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Информационная емкость (кол-во сигнальных цепей)	2
Информативность (кол-во передаваемых сообщений)	2 (1) ¹⁾
Максимальное количество телефонных номеров	6
Максимальное количество цифр в телефонном номере	15
Длительность речевого сообщения, с	8 (16) ¹⁾
Возможность программирования пауз в телефонном номере	да
Контроль сигналов линии	да
Напряжение питания, В	10 ... 14
Ток потребления, мА, не более	200
Диапазон рабочих температур, °С, в пределах	0 ... +40
Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	140х90х63
Масса НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,16(0,27)

Примечание

1) Устанавливается в режиме программирования – два сообщения длительностью 8 с каждое или одно сообщение длительностью 16 с.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Дозваниватель не содержит драгоценных металлов и камней.

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

К каждой из двух сигнальных цепей дозванивателя могут подключаться следующие выходы приборов:

- нормально-разомкнутые (НР) и нормально-замкнутые (НЗ) "сухие" контакты реле ПЦН;
- выходы подключения sireны.

Выбор типа сигнальной цепи осуществляется установкой переключателя SA1(SA2) (см. приложение А), и соответствующей записью параметра "9" – "Типы ШС-1 и ШС-2" (см. п. 5.6.4).

Каждая из двух сигнальных цепей имеет два состояния: "норма" и "нарушение". Характеристики состояний "норма" и "нарушение" для различных типов сигнальных цепей, а также положение переключателя SA1 (для цепи ШС-1) и переключателя SA2 (для цепи ШС-2) приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип сигнальной цепи	Положение переключателя SA1(SA2)	Состояние сигнальной цепи	
		норма	нарушение
НЗ «сухой» контакт реле ПЦН		З	З → Р
НР «сухой» контакт реле ПЦН		Р	Р → З
Выход подключения sireны		Выкл.	Выкл → Вкл

Примечания.

1) Символом "З" обозначена замкнутая сигнальная цепь, "Р" – разомкнутая, "З → Р" – размыкание цепи, "Р → З" – замыкание цепи, "Выкл" – выключенная sireна, "Выкл → Вкл" – включение sireны.

2) Для sireны параметр "9" – "тип ШС" следует установить как "НР".

Электропитание дозванивателя «Атолл-Т/ДИН» осуществляется от внешнего резервированного источника питания с номинальным напряжением 12 В, током нагрузки не менее 200 мА и размахом пульсаций выходного напряжения не более 30 мВ. Рекомендуется для питания дозванивателя использовать источники питания серии "Скат".

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Телефонный дозвониватель «Атолл-Т/DIN» 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 экз.
- Коробка упаковочная 1 шт.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

5.1 Конструкция.

Дозвониватель размещен в пластмассовом корпусе, состоящем из основания и крышки и предназначенном для установки на DIN-рейку 35мм.

Расположение элементов управления, индикации и коммутации дозвонивателя (со снятой крышкой) показано в приложении А.

5.2 Подключение.

Схема электрическая подключения при эксплуатации приведена в приложении В рис. 1, 2. Допускается подключение к дозвонивателю сигнальных цепей различных типов, например – реле ПЦН и сирена.

5.3 Основные режимы работы.

Дозвониватель имеет три основных режима работы:

- дежурный режим;
- режим соединения;
- режим программирования.

5.4 Дежурный режим.

В дежурном режиме дозвониватель выполняет следующие функции:

- контролирует состояние двух сигнальных цепей;
- обеспечивает подключение телефонного аппарата (ТА) к линии.

В дежурном режиме обеспечивается нормальное функционирование ТА, подключенного к линии через дозвониватель.

Примечание. При выключении электропитания дозвонивателя ТА отключается от линии. Переход дозвонивателя из дежурного режима в режим соединения происходит при изменении состояния сигнальной цепи "норма" на состояние "нарушение".

5.5 Режим соединения.

В режиме соединения дозваниватель выполняет следующие функции:

- отключает телефонный аппарат от линии;
- осуществляет соединение (дозвон) по заранее запрограммированным телефонным номерам;
- проверяет установление соединения по сигналам телефонной линии (контроль посылки вызова (КПВ));
- при обнаружении соединения передает по телефонной линии заранее записанные речевые сообщения;
- индицирует режим соединения непрерывным свечением встроенного светового индикатора "Соединение".

Соединение с вызываемыми абонентами производится следующим образом:

- попытка соединения осуществляется поочередно по всем телефонным номерам, в соответствии с тем, какие сигнальные цепи были нарушены (дозваниватель осуществляет соединение по каждому номеру три раза);
- при успешном соединении, обнаруживаемом по отсутствию сигналов КПВ, дозваниватель передает записанное речевое сообщение;
- для вызываемых абонентов, которые не отвечают, дозваниватель повторяет попытки дозвона три раза;
- для вызываемых абонентов, которые заняты, дозваниватель повторяет дозвон до установления соединения или до возврата в дежурный режим.

Переход дозванивателя из режима соединения в дежурный режим осуществляется после нажатия (переключения в другое положение) кнопки "Сброс".

Примечания. Если при нажатии кнопки "Сброс" сигнальная цепь остается в состоянии "нарушение", дозваниватель не возобновляет режим соединения до восстановления нормального состояния и последующего нарушения сигнальной цепи.

5.6 Режим программирования.

5.6.1 Для переключения дозванивателя в режим программирования необходимо выполнить следующие действия:

- отключить питание дозванивателя;
- подключить ТА к разъему ХА5 (см. Приложение Б);
- перевести ТА в импульсный режим набора номера;
- снять трубку ТА;
- включить питание дозванивателя - на символьном индикаторе должен появиться символ "F" (выбор параметра).

Номер параметра	Описание параметра
1	Первый номер телефона
2	Второй номер телефона
3	Третий номер телефона
4	Четвертый номер телефона
5	Пятый номер телефона
6	Шестой номер телефона
7	Режим голосового сообщения (заводская установка - режим 1): 1 - Одно голосовое сообщение длительностью 16 сек. Сообщение передается при нарушении ШС1 или ШС2 циклически по телефонным номерам с первого по шестой. 2 - Два голосовых сообщения длительностью 8 сек каждое. Первое голосовое сообщение передается при нарушении ШС1 циклически по телефонным номерам с первого по третий, второе – при нарушении ШС2 - по телефонным номерам с четвертого по шестой.
8	Запись и прослушивание речевого сообщения.
9	Типы ШС1 и ШС2 (заводская установка – тип 1): 1 – ШС-1 - НЗ, ШС-2 - НЗ 2 – ШС-1 - НР, ШС-2 - НЗ 3 – ШС-1 - НЗ, ШС-2 - НР 4 – ШС-1 - НР, ШС-2 - НР
0	Способ набора номера (заводская установка – режим 1): 1 – Импульсный набор номера с анализом гудков телефонной линии 2 – Тоновый набор номера с анализом гудков телефонной линии 3 – Импульсный набор номера без анализа гудков телефонной линии 4 – Тоновый набор номера без анализа гудков телефонной линии

Внимание! При наборе телефонного номера без анализа гудков телефонной линии (режимы 3 и 4 параметра 0) дозваниватель не проверяет гудки телефонной линии и выдает речевое сообщение в линию с повторами в течении 50 сек. вне зависимости от состояния линии (нет ответных гудков, линия занята, никто не берет трубку, абонент взял трубку, и т.д.). Это сделано для повышения устойчивости работы на телефонных линиях низкого качества, в которых гудки телефонной линии сильно зашумлены или не соответствуют стандартным по длительности и частоте. Поэтому рекомендуется пользоваться этими режимами только в случае необходимости.

5.6.2 Программирование параметров осуществляется набором цифр на ТА, при этом на символьном индикаторе отображается номер параметра, выбранный пользователем, и значение параметра, записанное в памяти дозванивателя, а также служебные символы. Список программируемых параметров приведен в таблице 3.

Для изменения параметров пользователю доступны две функции:

- "1" - просмотр ранее записанного значения параметра (далее по тексту – "просмотр параметра");

- "2" - запись нового значения параметра (далее по тексту – "запись параметра").

Общий порядок набора цифр при программировании параметров следующий:

- первая цифра - номер параметра;
- вторая цифра - выбор функции просмотра или записи параметра;
- далее, в режиме записи, - значение параметра.

При отсутствии выбора функции, по прошествии 10 с после выбора номера параметра, вызыватель возвращается в исходное состояние режима программирования, при этом на символьном индикаторе отобразится символ "F".

5.6.3 Для просмотра значения параметров 7, 9 или 0 (табл. 3) необходимо выполнить следующие действия:

- набором цифры 7, 9 или 0 выбрать номер параметра в соответствии с таблицей 3;
- на символьном индикаторе отобразится символ "С" – приглашение выбора функции 1 - просмотр параметра или 2 - запись параметра;
- набором цифры 1 выбрать функцию "просмотр параметра";
- на символьном индикаторе временно отобразятся символ "п" и, затем, – ранее записанное значение параметра.

Пример. Для просмотра параметра "0" (способ набора номера) необходимо набрать последовательность цифр: "0 1". На символьном индикаторе при этом отобразится следующая последовательность символов (соответствует заводской установке):

F	0	С	1	п	1	
						----- значение параметра = "1"
						----- подтверждение выбора функции
						----- выбор функции "просмотр параметра"
						----- приглашение выбора номера функции
						----- выбор параметра "0"
						----- индикация режима программирования

5.6.4 Для записи параметров 7, 9 или 0 (табл. 3) необходимо выполнить следующие действия:

- набором цифры 7, 9 или 0 выбрать номер параметра в соответствии с таблицей 3;
- набором цифры 2 выбрать функцию "запись параметра";
- в соответствии с таблицей 3 набрать значение параметра.

5.6.5 Просмотр телефонных номеров.

Для просмотра телефонных номеров (параметры 1 – 6) необходимо выполнить следующие действия:

- 1) набором цифры от 1 до 6 выбрать порядковый номер телефона;
- 2) набором цифры 1 выбрать функцию "просмотр параметра";

3) прочитать на символьном индикаторе последовательно, с интервалом 1 с, отображаемые цифры телефонного номера.

Примечание. Символ "-" в телефонном номере означает паузу при наборе номера – ожидание сигнала "свободно" в линии ("длинного гудка").

При работе через **внутреннюю** (ведомственную) АТС рекомендуется добавить паузу после первой цифры - если это ведомственная АТС, первая цифра означает соединение с ГТС и дает возможность местной АТС корректно принять и набрать последующие цифры.

5.6.6. Запись телефонного номера.

Для записи телефонного номера необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- 1) набором цифры от 1 до 6 выбрать порядковый номер телефона;
- 2) набором цифры 2 выбрать функцию "запись параметра";
- 3) набрать последовательно, слева направо, цифры телефонного номера;
- 4) кратковременно нажать на рычаг ТА.

Примечание. Для программирования пауз (ожидание "длинного гудка") в наборе номера, необходимо приостановить набор номера на 10 с, до появления на индикаторе символа «-». Паузы могут потребоваться, например, для соединения приставки с городской телефонной сетью через учрежденческую АТС.

Пример. Для записи номера "993210" в качестве первого телефонного номера необходимо набрать последовательность цифр: "1 2 9 9 3 2 1 0". На символьном индикаторе при этом отобразится следующая последовательность символов:

Ф	1	С	2	п	9	9	3	2	1	0	
					-----запись значения параметра "993210"						
				-----подтверждение выбора функции							
			-----выбор функции "запись параметра"								
		-----приглашение выбора номера функции									
	-----выбор первого тел. номера (параметр "1")										
-----индикация режима программирования											

5.6.7 Стирание телефонного номера.

Для стирания неиспользуемого телефонного номера необходимо выполнить следующие действия:

- 1) набором цифры от 1 до 6 выбрать порядковый номера телефона;
- 2) набором цифры 2 выбрать функцию "запись параметра";
- 3) кратковременно нажать на рычаг ТА.

5.6.8 Запись речевого сообщения.

В зависимости от значения параметра 7 производится запись одного сообщения длительностью 16 с на шесть телефонных номеров дозвона или

двух сообщений длительностью 8 с каждое на три телефонных номера дозвона. Для записи речевого сообщения необходимо выполнить следующие действия:

- 1) набором цифры 8 выбрать параметр "речевое сообщение";
- 2) набором цифры 2 выбрать функцию "запись параметра";
- 3) дождаться появления на символьном индикаторе подтверждения

включения режима записи ("бегущего кольца"):

- при записи первого речевого сообщения длительностью 8 с - в верхней части символьного индикатора;
- при записи второго речевого сообщения длительностью 8 с - в нижней части символьного индикатора;
- при записи одного речевого сообщения длительностью 16 с – поочерёдно по верхней и нижней части символьного индикатора.

4) проговорить в микрофон речевые сообщения, контролируя режим записи по символьному индикатору.

Примечание. Микрофон дозванивателя имеет высокую чувствительность, поэтому запись должна производиться в отсутствие посторонних шумов.

6. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6.1 Монтаж.

6.1.1 Дозваниватель установить на DIN-рейку 35 мм, предварительно закрепленную на вертикальной поверхности (рабочее положение вертикальное см. Приложение А, рисунок 2).

6.1.2 Подключение питания осуществляется через разъем ХА3, соблюдая полярность или разъем ХА4 (для ответной части типа DJK-10D), (см. приложение В).



Внимание!
**Цепи питания дозванивателя «Атолл-Т/DIN»
не должны иметь заземление.**

6.1.3 Подключить сигнальные цепи ШС-1 (разъем ХА6), ШС-2 (разъем ХА7) к выходам дозванивателя, соблюдая полярность (см. приложение А и В). Установить переключатель SA1 (для ШС-1), переключатель SA2 (для ШС-2) в соответствии с типами сигнальных цепей (см. Таблицу 2).

Примечание. Если одна из сигнальных цепей, ШС-1 или ШС-2, не используется, ее необходимо принудительно установить в состояние "норма".

6.1.4 Подключить телефонную линию к разъему ХА1.

6.2 Программирование параметров.

6.2.1 Переключить дозваниватель в режим программирования в соответствии с п. 5.6.1.

6.2.2 Для выбора тонального или импульсного способа набора номера установить параметр "0" по п. 5.6.4. Тональный способ обеспечивает более быстрый набор номера, чем импульсный, но может не работать на некоторых старых АТС.

6.2.3 Для выбора режима голосового сообщения установить параметр "7" по п. 5.6.4. Как правило, режим "одно сообщение длительностью 16 с" устанавливается если одна из сигнальных цепей ШС-1 или ШС-2 не используется.

6.2.4 Для выбора количества и типов сигнальных цепей установить параметр "9" по п. 5.6.4.

6.2.5 Определить список телефонных номеров и записать их в соответствии с п.5.6.6 (параметры "1" – "6") с учетом значений параметров "7", "9".

6.2.6 Записать, в зависимости от значения параметра "7", одно или два голосовых сообщения (параметр "8").

6.2.7 При необходимости, записанные значения параметров можно просмотреть в соответствии с п. 5.6.3, 5.6.5.

Примечание. При наборе цифр контролировать появление на индикаторе соответствующих символов.

6.2.8 Подключить ТА к разъему ХА2.

6.3 Проверка функционирования.

6.3.1 Включить питание дозванивателя – он должен перейти в дежурный режим работы по п. 5.4.

6.3.2 Проверить прохождение входящих и исходящих вызовов на ТА, подключенном к линии через дозваниватель.

6.3.3 Для проверки функционирования дозванивателя в режиме соединения произвести нарушение сигнальной цепи ШС-1 – дозваниватель должен перейти в режим соединения по п. 5.5.

6.3.4 Проверить правильность набора телефонных номеров, контролируя их отображение на символьном индикаторе, см. п.5.6.5.

6.3.5 Прослушать речевое сообщение при соединении по одному из телефонных номеров. Убедиться в разборчивом воспроизведении речевого сообщения.

6.3.6 Остановить дозвон нажав на кнопку "Сброс" – дозваниватель вернется в дежурный режим.

6.3.7 Привести сигнальную цепь ШС-1 в состояние "норма".

6.3.8 Повторить действия по п. 6.3.3 – 6.3.7 для сигнальной цепи ШС-2.

6.3.9. Дозваниватель готов к работе.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Привести сигнальные цепи ШС-1 и ШС-2 в состояние "норма" – дозваниватель должен перейти в дежурный режим.

Примечание. Состояние "норма" сигнальных цепей дозванивателя обеспечивается взятием под охрану соответствующих разделов ПЦН прибора, к которому подключен дозваниватель.

- Убедиться в отсутствии свечения индикатора "Соединение".
- При нарушении одной или обеих сигнальных цепей дозваниватель переходит в режим соединения по 5.5.
- Для прекращения дозвона и перехода дозванивателя из режима соединения в дежурный режим нажать кнопку "Сброс" – индикатор "Соединение" должен погаснуть.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание дозванивателя должно производиться Потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и имеющих разряд не ниже третьего.

С целью поддержания исправности дозванивателя в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы "1" включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение светодиода и индикатора.

Регламентные работы "2" проводят при появлении нарушений в работе и включают в себя проверку работоспособности дозванивателя согласно соответствующим разделам настоящего руководства по эксплуатации.

Если невозможно устранить нарушения в работе дозванивателя на месте, его направляют в ремонт.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей и методов их устранения приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
При возникновении тревоги индикатор "соединение" не загорается, дозвон не производится.	а) Нет питания. Проверить напряжение и полярность подключения питания дозванивателя. б) Неправильное подключение сигнальных цепей. Проверить подключение сигнальных цепей и установку переключателей SA1, SA2.

Не программируются режимы работы дозванивателя.	Телефон, подключенный для программирования, работает в тоновом режиме. Перевести телефон в импульсный режим работы.
Не производится дозвон.	а) Дозваниватель запрограммирован в тоновом режиме работы, который не поддерживается АТС. Запрограммировать дозваниватель в импульсный режим набора номера. б) Дозваниватель запрограммирован в режим набора номера с анализом гудков телефонной линии. Запрограммировать дозваниватель в режим набора номера без анализа гудков телефонной линии.
Не производится дозвон по междугородним номерам и с местных АТС.	При программировании номера телефона не установлена пауза после цифры выхода на межгород (8) или префикса для местной АТС для контроля непрерывного гудка. Перепрограммировать номер телефона.
Плохо слышен звонок на подключенном к дозванивателю телефоне	Подключить телефон параллельно дозванивателю
Телефонная линия все время находится в состоянии «занято»	Одна из цепей питания имеет заземление. Устранить заземление питающих цепей.

10. МАРКИРОВАНИЕ

На лицевой панели наносится название дозванивателя и наименование органов индикации, а также знаки сертификации и торговая марка.

На задней части корпуса с внешней стороны наносится заводской номер дозванивателя.

11. УПАКОВКА

Дозваниватель и руководство по эксплуатации упаковываются индивидуально в картонных коробках или небольшой партией по 4-5 блоков в одной групповой картонной коробке.

Допускается отпук потребителю единичных изделий без картонной тары.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование упакованных дозванивателей может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах и герметизированных отсеках самолетов

Хранение приставок в индивидуальной упаковке должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ15150-69.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи изделия. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается **5 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи изделия. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт изделий производится по отдельному договору.

Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторы, поставляемые по отдельному договору.

14. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Достаточным условием гарантийного обслуживания является наличие заводского номера, нанесенного на изделие.

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия дозванивателя техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации дозванивателя.

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя

В акте должны быть указаны: наименование изделия, серийный номер, дата выпуска дозванивателя (нанесена на изделие), вид (характер) неисправности, дата и место установки дозванивателя, адрес потребителя.

Приложение А

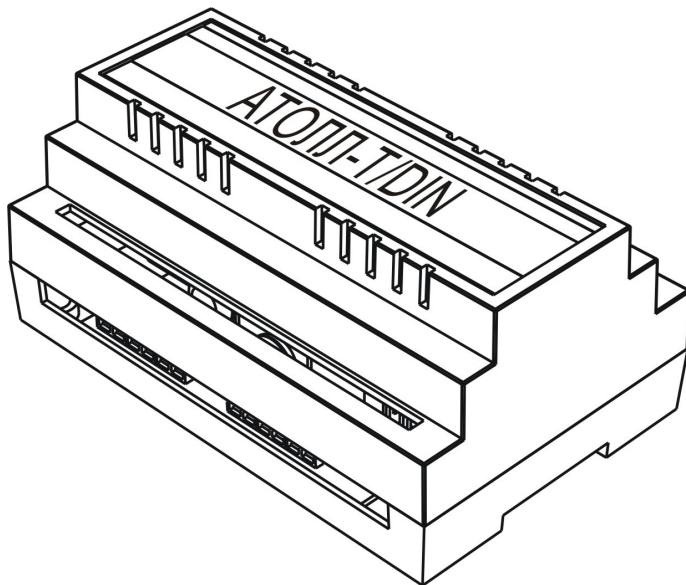


Рисунок 1. Внешний вид дозванивателя

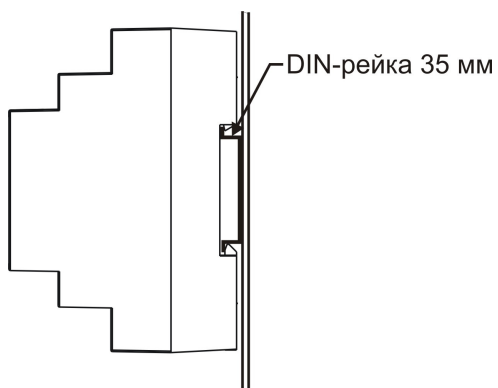


Рисунок 2. Установка дозванивателя на объекте

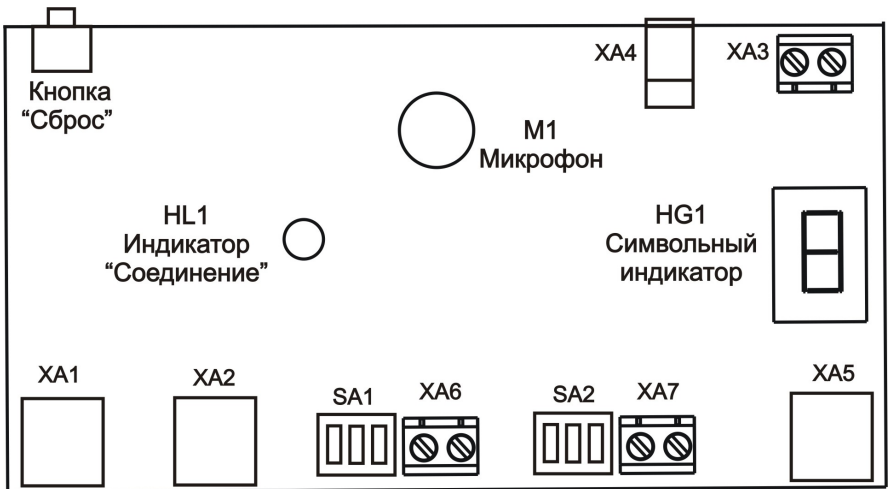
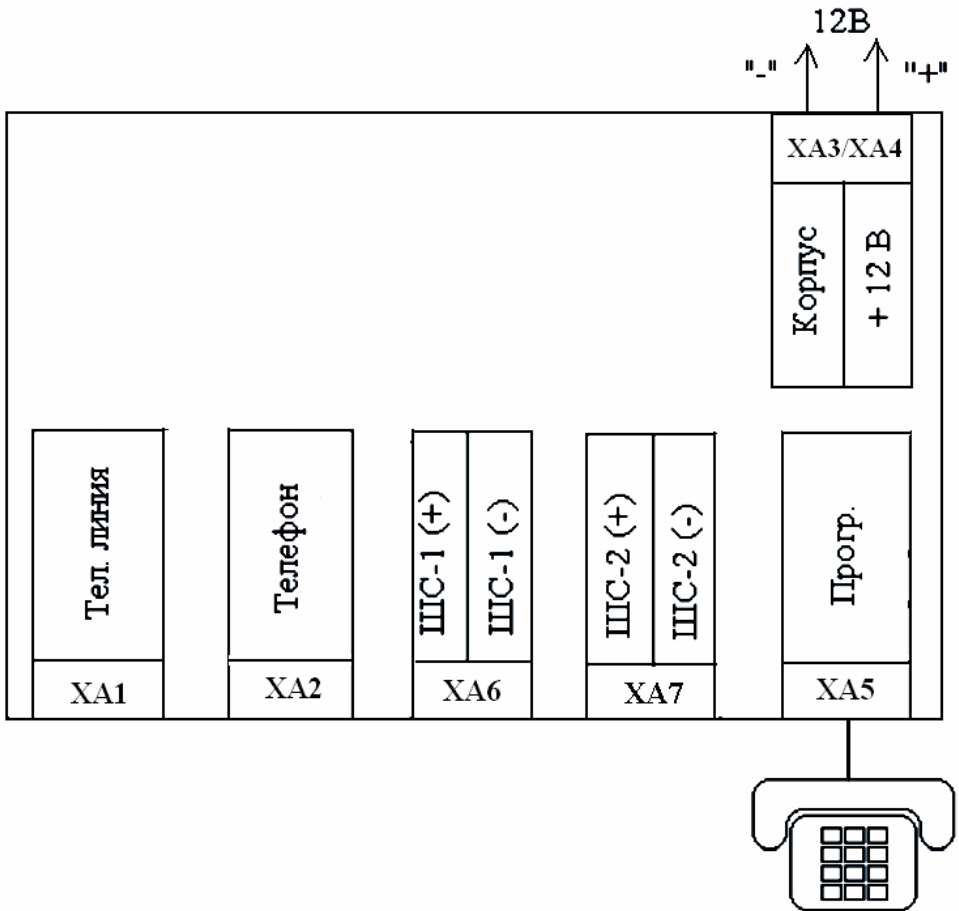


Рисунок 3. Схема расположения элементов управления, индикации и коммутации дозванивателя "Атолл-Т/DIN".

Приложение Б

Схема электрическая подключения дозвонивателя "Атолл-Т/DIN"
в режиме программирования



Приложение В

Схема электрическая подключения дозванивателя "Атолл-Т/DIN" при эксплуатации

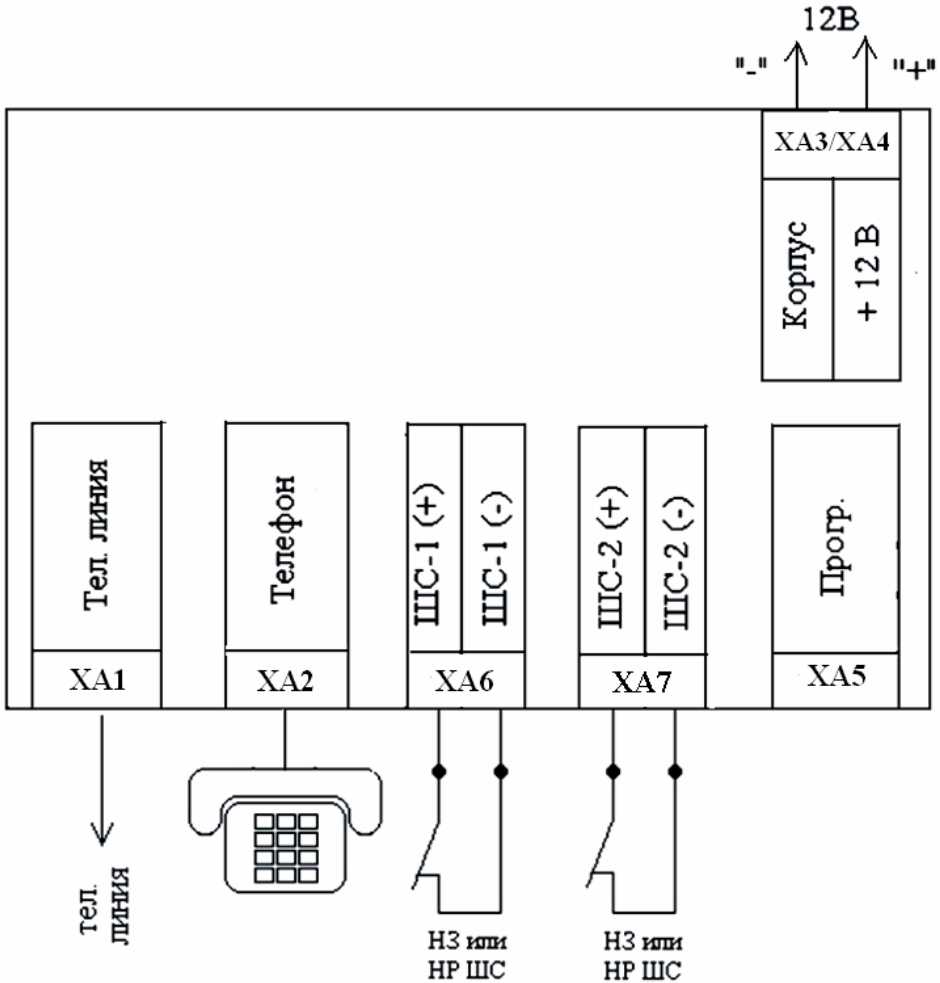


Рисунок 1. Подключение дозванивателя к НЗ или НР "сухим" контактам реле ПЦН.

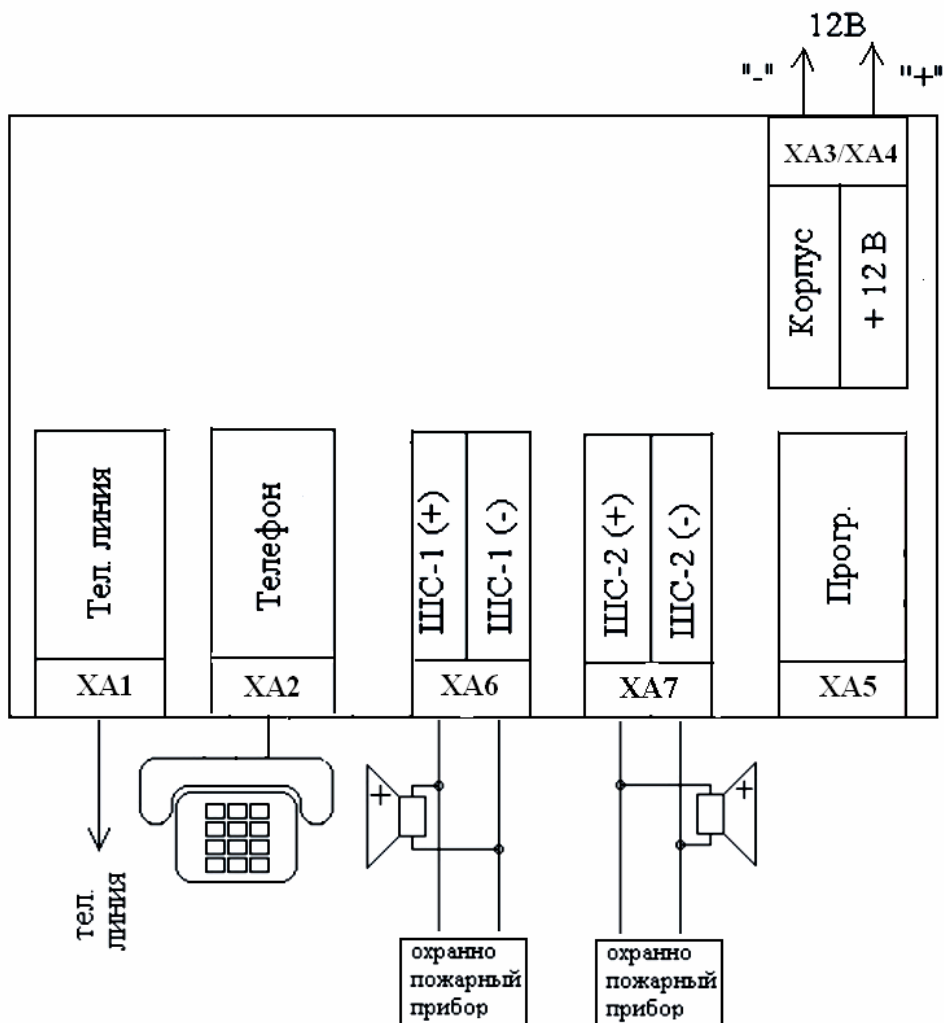


Рисунок 2. Подключение дозванивателя к выходам "сирена" охранно-пожарных приборов.

Для записей

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Телефонный дозваниватель «АТОЛЛ-Т/DIN»

заводской номер _____ дата выпуска « ____ » _____ 20__ г.

соответствует требованиям конструкторской документации,
государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы
контроля качества

Отметки продавца

Продавец _____

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г. м.п.

Отметки о вводе в эксплуатацию

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____ 20__ г. м.п.

Служебные отметки _____

ПО «БАСТИОН»

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532

Тел./факс: (863) 203-58-30 e-mail: ops@bast.ru

Горячая линия: 8 (800) 200-58-30

(звонок по России бесплатный)

www.bast.ru