



Z-501

Клавиатура выносная (репитер)

**Руководство по эксплуатации
Z-501
Клавиатура выносная (репитера)**



**Z-501**

Клавиатура выносная (репитер)

Спасибо за выбор оборудования серии Z-line!

Это руководство поможет вам ознакомиться с функциями выносной клавиатуры (репитер) Z-501 шаг за шагом.

Содержание:

1. Общие данные.....	3
1.1. Область применения.	3
1.2. Особенности.....	3
2. Принцип работы.....	3
3. Технические характеристики.	4
4.1. Внешний вид.	4
4.2. Внешние размеры.....	5
4.3. Подключения.	5
5. Основные функции.	5
5.1. Питание панели.	5
5.2. Режим пожарной тревоги.	6
5.3. Сообщение о неисправности.	6
5.4. Меню операций.....	7
5.4.1. Диапазон вывода.	7
5.4.2 Номер репитера.	8
5.4.3 Самотестирование.....	8
6. Анализ неисправностей и их устранение.	9
7. Обслуживание и ремонт.....	9
8. Пароль.	9
9. Комплект поставки.....	9



Z-501 Выносная клавиатура (репитер)

1. Общие данные.

1.1. Область применения.

Выносная клавиатура предназначена для применения в нормальных промышленных и бытовых условиях.

1.2. Особенности.

1.3.1. Простой монтаж, небольшие размеры.

1.3.2. ЖК-дисплей.

1.3.3. Вывод всей необходимой информации о панели, позволяющей быстро определить точное местоположение очага возгорания.

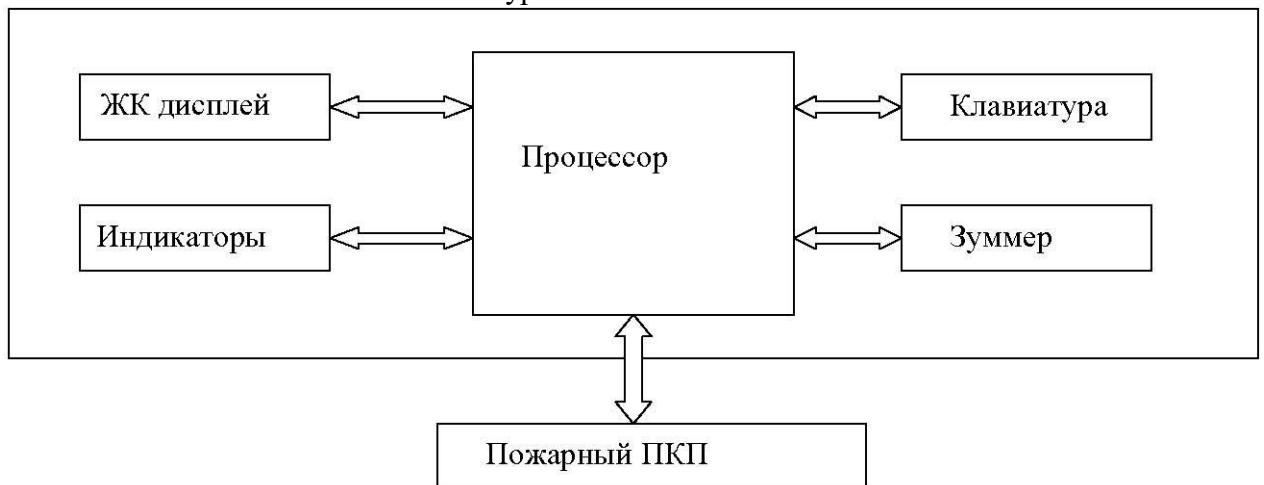
1.3.4. Подключение четырёхпроводным кабелем.

1.3.5. Низкое энергопотребление.

2. Принцип работы.

Принцип работы выносной клавиатуры основан на обмене информационными и управляющими сигналами с приемно-контрольными приборами и управления пожарными (ППК). Если сигнал от ППК содержит информацию, необходимую для отображения, то репитер немедленно включит звуковое сообщение и отобразит эту информацию на дисплее.

Рис 1. Блок-схема выносной клавиатуры



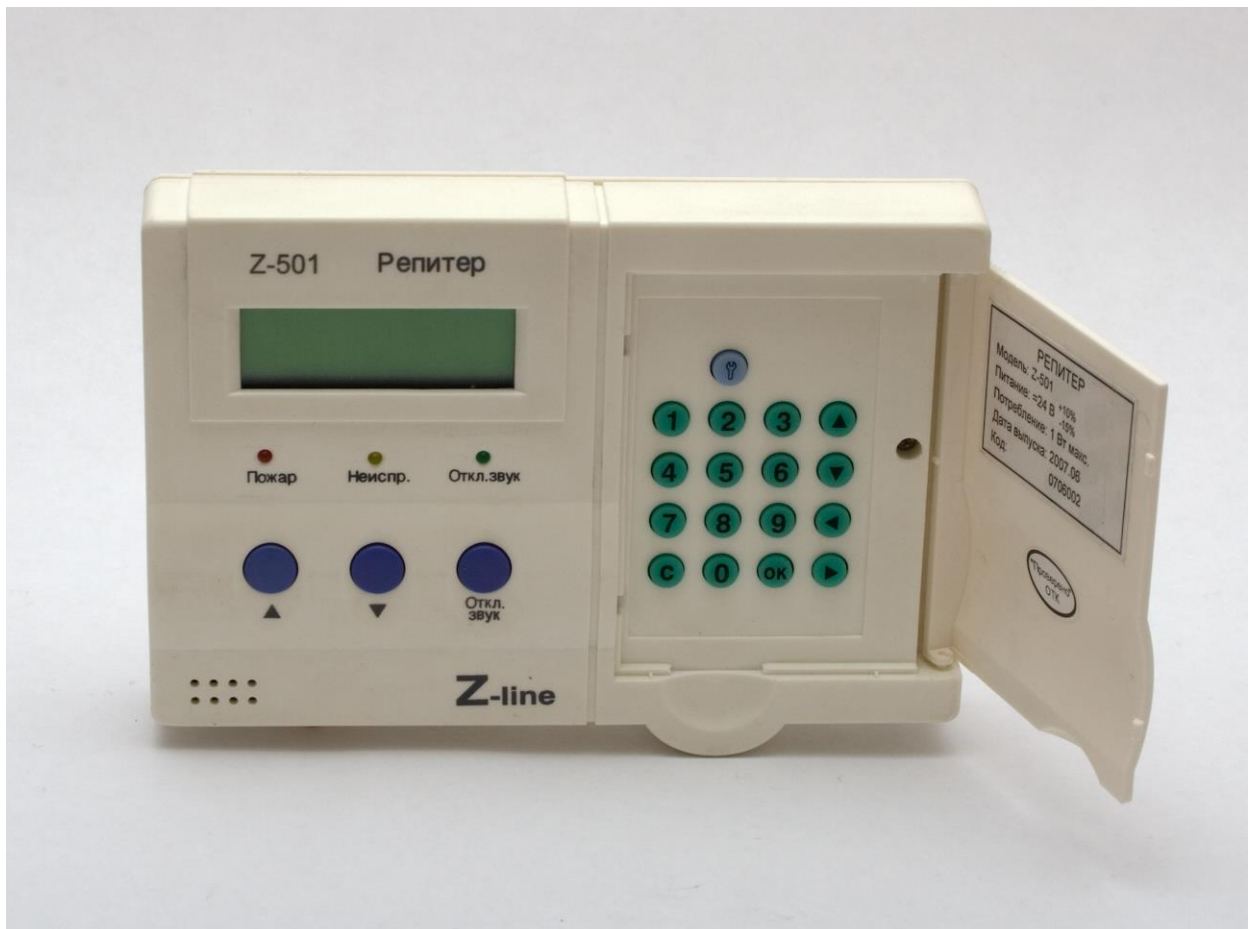
Z-501 Выносная клавиатура (репитер)

3. Технические характеристики.

Параметр	Значение
Напряжение питания	24 В постоянного тока (от ПКП)
Потребление в дежурном режиме	Не более 0.6 Ватт
Потребление в режиме тревоги	Не более 1 Ватт
Длина линии связи с ПКП	Не более 1500 метров
Диапазон рабочих температур	0 ⁰ ..+55 ⁰ С
Относительная влажность	Не более 95%
Размеры (в/ш/т), мм.	128x180x39
Способ установки	Монтаж на стену
Вес, кг.	0.45

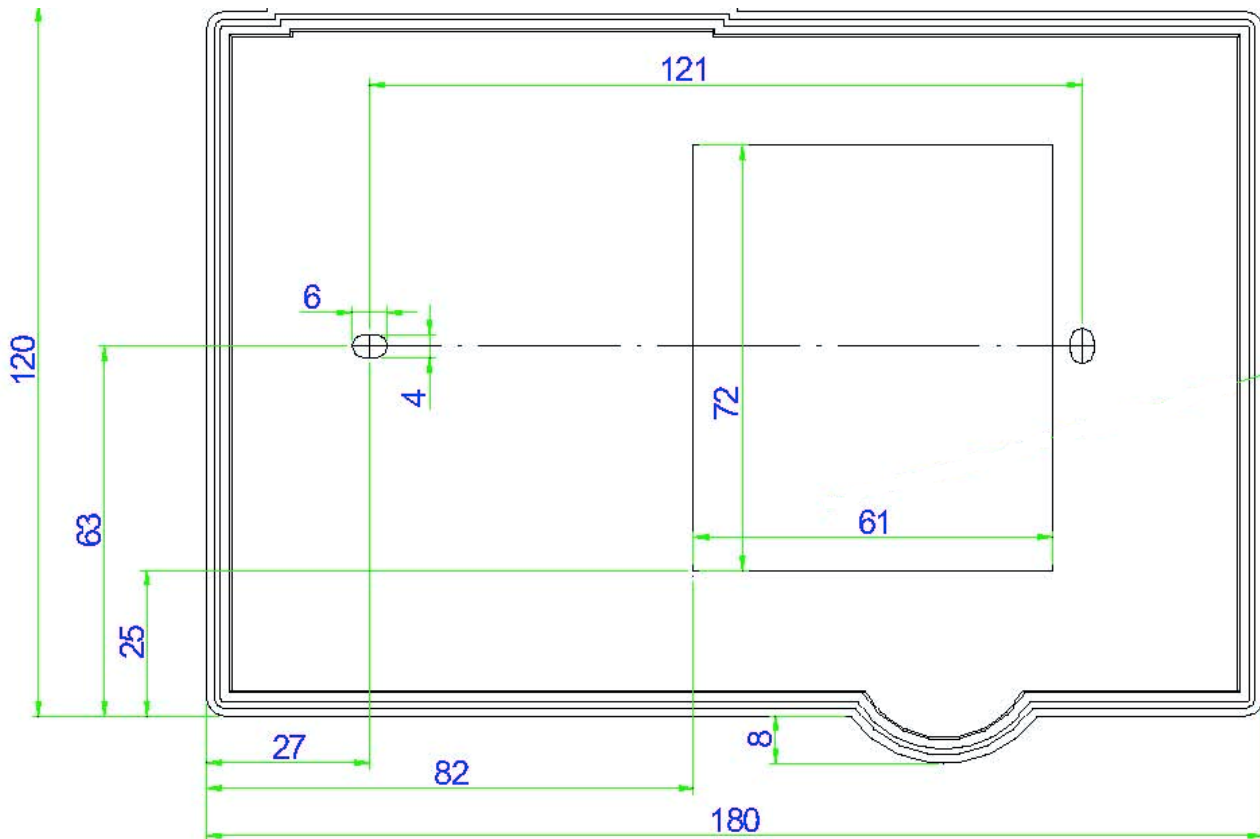
4. Внешние характеристики.

4.1. Внешний вид.



Z-501 Выносная клавиатура (репитер)

4.2. Внешние размеры.



4.3. Подключения.

Требования к кабелю для подключения к ППК:

Двойной кабель типа «витая пара» с сечением 1.0 мм^2 . То есть $2 \times 2 \times 1.0 \text{ мм}^2$. Данные требования применимы при расположении репитера на максимально допустимом расстоянии от ПКП – 1500 метров. При размещении репитера на меньшем расстоянии, возможно применять кабель с меньшим сечением жил.

5. Основные функции.

5.1. Питание панели.

После включения питания репитер инициализируется и высвечивает на дисплее следующее сообщение:

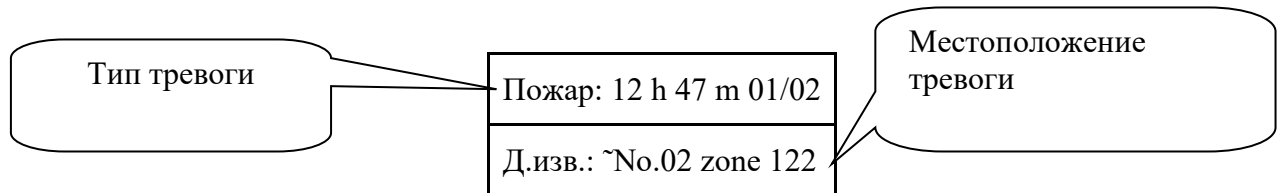
Z-line



Z-501 Выносная клавиатура (репитер)

5.2. Режим пожарной тревоги.

Выносная клавиатура принимает информацию от ППК и выводит её на дисплей. В то же время включается зуммер и загорается индикатор на панели клавиатуры. Ниже приведён пример сообщения о пожаре:

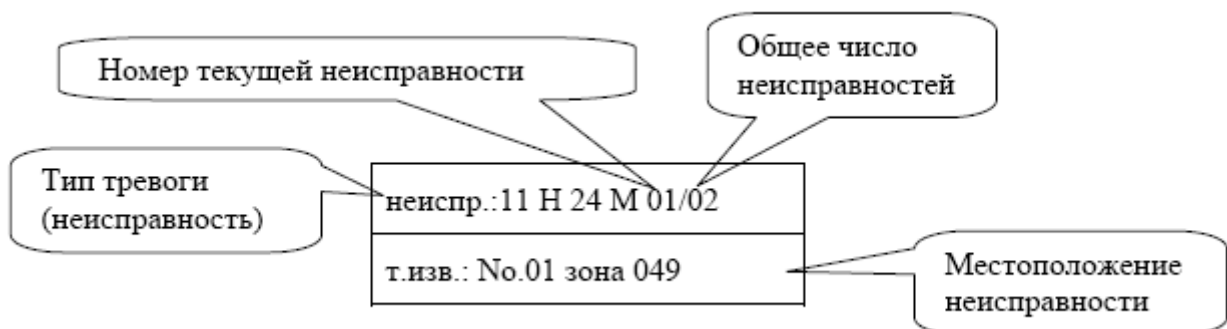


Нажатие клавиши ▲ или ▼ позволяет пролистать информацию на других страницах. Если введён дескриптор местоположения, то нажмите ОК и ознакомьтесь с описанием места возгорания. После этого необходимо повторно нажать ОК для возврата к экрану сообщения.

5.3. Сообщение о неисправности.


Выносная клавиатура принимает информацию от ППК и выводит её на дисплей. Основываясь на приоритете информации о пожаре, репитер в первую очередь будет выводить эту информацию. В том случае, если он получил информацию о неисправности, будет звучать прерывистый сигнал зуммера и загорится индикатор. Для получения информации о пожаре, пришедшей непосредственно перед сообщением о неисправности, необходимо в первую очередь нажать кнопку отключения зуммера. Нажатие клавиши ▲ или ▼ позволяет пролистать на экране эту информацию.

Ниже приведён пример сообщения о неисправности:



Z-501 Выносная клавиатура (репитер)

5.4. Меню операций.

В нормальном состоянии нажмите , репитер запросит ввод пароля. При вводе корректного пароля будет отображено меню операций. При некорректном вводе система вернётся в нормальный режим.

Существует три пункта меню операций:

- Диапазон вывода.
- Номер репитера.
- Самотестирование системы.

При помощи клавиш  и  возможно пролистать меню и выбрать любой из пунктов.

5.4.1. Диапазон вывода.








Выносная клавиатура может быть использована как репитер пожарной зоны или «Этажный репитер». Как только это будет определено, так сразу репитер будет отображать состояние системы пожарной сигнализации в определённом пожарном отсеке или на определённом этаже. Все остальные зоны системы не будут отображаться на дисплее данной выносной клавиатуры. В этом случае они будут отображаться на дисплеях других выносных клавиатур системы. Таким образом, должны быть определены адреса тех компонентов шлейфа, которые должны будут отображаться этим репитером. Пункт меню «Диапазон вывода» позволяет определить параметры этой функции.

Ниже приведён пример:

диапазон: 01/40

01 зона No.012 до
No.165

Если вы желаете выводить на данный репитер информацию с адресов от 012 до 165 в зоне 01 и от 033 до 044 в зоне 02, необходимо произвести следующие действия:

Используя клавишу  или , передвиньте курсор на требуемую позицию и введите номер зоны 01 и адреса приборов с 012 по 165. Нажимайте  or  я того, чтобы перейти к следующей зоне. Аналогичным образом измените параметры, введя номер зоны 02 и адреса приборов с 033 по 044. После окончания редактирования нажмите  для ввода параметров в память. Для отмены введённых ранее параметров необходимо ввести номер зоны 00 и адреса приборов с 00 по 00, нажать  и затем  для выход из меню.





Z-501 Выносная клавиатура (репитер)

5.4.2 Номер репитера.

В этом пункте меню вы можете установить номер данной выносной клавиатуры (репитера) для данного ППК.

Номер репитера 003
С-Возврат, ОК-Ввод

Введя номер нажмите  и за тем  для выхода из меню.

5.4.3 Само тестирование.


Выносная клавиатура способна самостоятельно производить тестирование собственных дисплея, световых индикаторов и зуммера. Выберите этот пункт меню если хотите произвести такое тестирование.

тест экрана

тест зуммера

тест индикаторов

В течение теста ЖК-экран будет заполняться черным строка за строкой.

Светодиодные индикаторы будут мигать. Зуммер будет выдавать сигнал тревоги. После прохождения теста нажмите  для выхода из этого меню.



Z-501 Выносная клавиатура (репитер)

6. Анализ неисправностей и их устранение.

Описание неисправности	Возможная причина	Способ устранения
После включения питания на дисплее высвечиваются непонятные обрывки символов	Сбой в ПЗУ знакогенератора символов.	Замените чип знакогенератора.
После включения питания самопроверка индикаторов и зуммера проходит успешно, но ЖК-дисплей не отображает символы и не подсвечивается.	Контраст ЖК-дисплея установлен на недостаточном уровне.	Отрегулируйте контраст потенциометром на основной плате репитера.
После перехода ПКП в состояние «Пожар» эта информация не отображается на выносной клавиатуре	Некорректно установлена зона отображения	Проверить зону отображения
	Некорректно установлены диапазоны отображения адресов	Проверить список отображаемых адресов
	Неисправна линия связи	Оператор ПКП должен войти в меню и переустановить связь с репитером или проверить линию связи вручную.

7. Обслуживание и ремонт.

Выносная клавиатура является сложным электронным прибором. Дежурный и обслуживающий персонал должен пройти обучение по работе с ней у авторизованных представителей поставщика. В случае неправильной работы выносной клавиатуры вы должны связаться с обслуживающей организацией. При невозможности разрешения проблемы обслуживающими систему специалистами необходимо обратиться в службу технической поддержки поставщика.

8. Пароль.

Для входа в меню нажмите синюю клавишу с изображением ключа и введите пароль 8888.

9. Комплект поставки.

После открытия упаковки следует проверить наличие следующего комплекта поставки:

Клавиатура выносная _____ шт.

Шуруп крепления _____ шт.

Руководство по эксплуатации _____ экз.



Z-501 Выносная клавиатура (репитер)

10. Сведения о приемки.

Клавиатура выносная Z-501 (заводские номера указаны на корпусе каждого модуля), в количестве ___ шт. соответствует техническим условиям и признаны годными к эксплуатации.

Дата продажи:

Представитель _____

Сведения о сертификации.

Сертификат пожарной безопасности С-RU.ПБ34.В.01786.

Гарантии изготовителя.

Средний срок службы - 10 лет.

Поставщик гарантирует 36 месяцев безотказной работы изделия с момента покупки, при условии соблюдения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве. В случае обнаружения недостатков в работе изделия, связанных с заводским браком, поставщик гарантирует бесплатный ремонт или безвозмездную замену изделия на аналогичное. Доставка изделия от потребителя до поставщика и обратно производится за счёт потребителя.

По вопросам технической поддержки следует обращаться к торгующей организации, продавшей изделие или к поставщику.

Рекламации отправлять по адресу:

ООО «Спецмонтажсервис», 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 138, к.7, лит. А. Тел.: (812) 611-11-93, факс: (812) 611-11-89. E-mail: sales_Zl@specmont.ru, <https://z-line.su>.

