

**Свидетельство об упаковке**

Адресный модуль вывода MAR-OUT -620:  
 Заводской номер –  
 Изготовлен и упакован –  
 Количество в упаковке –  
 Дата выпуска –  
 Упаковщик –

**1. Основные сведения об изделии**

1.1 Адресный модуль вывода MAR-OUT -620 (далее – модуль вывода) – обеспечивает интерфейс для подключения не адресных устройств вывода (таких как оповещатель пожарный звуковой/световой) к приборам приемно-контрольным пожарным Numens (далее – ППКП) и может использоваться только в системах пожарной сигнализации с данными ППКП. При использовании вместе с оповещателями пожарными звуковыми/световыми к каждому контуру может быть подключено до 32 адресных выходных модулей. При использовании вместе с другими оповещателями пожарными к каждому контуру может быть подключено до 125 адресных выходных модулей.

1.2 Модуль вывода маркирован товарным знаком NUMENS производитель **Ambest Electronics (Ningbo) Co Ltd**

1.3 Питание модуля ввода/вывода может осуществляться как от контура пожарной сигнализации, так и от внешнего источника бесперебойного питания.

1.4 Модуль вывода не реагирует на изменение параметров внешней среды, естественного или искусственного света.

1.5 Модуль вывода используется совместно с ППКП производителя Numens.

1.6 Модуль вывода предназначен для круглосуточной и непрерывной работы с ППКП при температуре окружающей среды от минус 10 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

1.7 При обращении с данным оборудованием применяйте безопасные антистатические средства.

1.8 Отключите питание оборудования перед выполнением любых внутренних регулировок. Обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом.

**2. Основные технические данные**

2.1 Адрес модуля вывода устанавливается как показано в таблицах 1 и 2, отрегулировав настройки DIP-переключателя, расположенного на корпусе модуля вывода. Количество занимаемых адресов в системе: не более 125.

2.2 Адреса 94 – 125 доступны для подключения оповещателей пожарных звуковых/световых при выключенном DIP-переключателе 8.

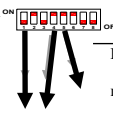
2.3 Когда DIP-переключатель 8 выключен, DIP-переключатель 7 используется для настройки алгоритма активации оповещателей пожарных звуковых/световых:

– DIP-переключатель 7 выключен – оповещатели пожарные звуковые/световые активируются от ППКП;

– DIP-переключатель 7 включен - оповещатели пожарные звуковые/световые активируются немедленно после перехода ППКП в режим «Пожар».

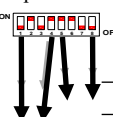
2.4 Адреса 1 – 125 доступны для других устройств при включенном DIP-переключателе 8.

Таблица 1 - Настройки адреса DIP – переключателя для оповещателей пожарных звуковых/световых



		Первый ряд DIP - переключателя	
		0	1
Второй ряд DIP - переключателя (5-8)	00 00	94	110
	10 00	95	111
	01 00	96	112
	11 00	97	113
	00 10	98	114
	10 10	99	115
	01 10	100	116
	11 10	101	117
	00 01	102	118
	10 01	103	119
	01 01	104	120
	11 01	105	121
	00 11	106	122
	10 11	107	123
	01 11	108	124
	11 11	109	125

Таблица 2 - Настройки адреса DIP – переключателя для других устройств



		Первый ряд DIP - переключателя (1-4)							
		0000	1000	0100	1100	0010	1010	0110	1110
Второй ряд DIP - переключателя (5-8)	0000	—*	16	32	48	64	80	96	112
	1000	1	17	33	49	65	81	97	113
	0100	2	18	34	50	66	82	98	114
	1100	3	19	35	51	67	83	99	115
	0010	4	20	36	52	68	84	100	116
	1010	5	21	37	53	69	85	101	117
	0110	6	22	38	54	70	86	102	118
	1110	7	23	39	55	71	87	103	119
	0001	8	24	40	56	72	88	104	120
	1001	9	25	41	57	73	89	105	121
	0101	10	26	42	58	74	90	106	122
	1101	11	27	43	59	75	91	107	123
	0011	12	28	44	60	76	92	108	124
	1011	13	29	45	61	77	93	109	125
	0111	14	30	46	62	78	94	110	—*
	1111	15	31	47	63	79	95	111	—*

- 2.5 Ток потребления модуля вывода в дежурном режиме при напряжении в линии от 17 до 28 В – не более 0,2 мА.
- 2.6 Максимальная потребляемая мощность модуля вывода – не более 7,2 мВт.
- 2.7 По устойчивости к электромагнитным помехам модуль вывода соответствует требованиям 3 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.
- 2.8 Модуль вывода удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.
- 2.9 Габаритные размеры модуля вывода: не более 60x50x20 мм.
- 2.10 Масса модуля вывода не более 0.05 кг.
- 2.11 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой модуля вывода, – IP40 по ГОСТ 14254-2015.
- 2.12 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

### 3. Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Количество, шт. (экз.)	Примечание
1	Адресный модуль вывода MAR-OUT -620	1	В транспортной упаковке
2	Паспорт	1	1 шт. на изделие
3	Комплект для установки и монтажа изделия	1	1 шт. на изделие

### 4. Меры безопасности

- 4.1 По способу защиты от поражения электрическим током модуль вывода соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 4.2 Конструкция модуля вывода удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
- 4.3 При нормальном и аварийном режимах работы ни один из элементов конструкции модуль вывода не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ ИЕС 60065-2013.

### 5. Устройство и работа модуля вывода

5.1 Модуль вывода предназначен для подключения к ППКП производителя Numens и может использоваться только в составе данных ППКП, обеспечивая интерфейс для подключения не адресных устройств вывода.

5.2 Модуль вывода выполнен в пластмассовом корпусе.

5.3 С целью повышения влагоустойчивости плата модуля вывода защищена лаковым покрытием.

## 6. Порядок подготовки к работе и установки Введение в эксплуатацию

6.1 При установке и эксплуатации модуля вывода необходимо руководствоваться действующими нормативными документами в области монтажа и обслуживания систем пожарной автоматики.

6.2 Если модуль вывода находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

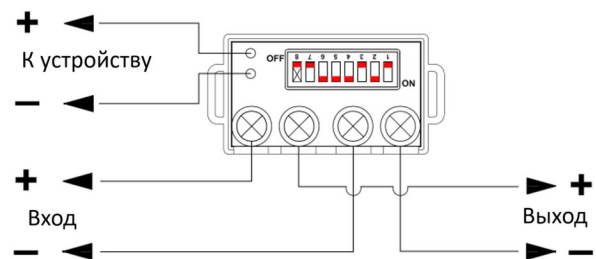
6.3 При получении модуля вывода в транспортировочной упаковке необходимо:

- вскрыть транспортировочную упаковку;
- проверить комплектность модуля вывода согласно паспорту;
- проверить дату выпуска модуля вывода;
- осуществить внешний осмотр модуля вывода с целью выявления внешних механических повреждений (вмятин, трещин, сколов и т. д.). Не устанавливайте оборудование, если повреждения выявлены. Не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать, проводить дефектовку модуля вывода.

6.4 Максимальное количество модулей вывода, подключенных к одной зоне контроля пожарной сигнализации, ограничено возможностью ППКП, с которым взаимодействуют модули вывода и может быть ограничено действующими нормативными документами в области обеспечения пожарной безопасности.

6.5 Перед началом монтажа необходимо убедиться в наличии всего оборудования и инструментов, необходимых для монтажа и подключения оборудования, таких как сверла, крепежные винты, кабелей и электропроводящих проводов, лестниц и прочего оборудования.

6.6 Подключение модуля вывода производится согласно электрической схеме, указанным на рисунке 1.



**Предупреждение 1:** следите за тем, чтобы изоляция шлейфов не была зажата клеммным контактом.

**Предупреждение 2:** не применяйте чрезмерную силу при монтаже изделия.

6.7 Введение в эксплуатацию модуля вывода:

- Убедитесь, что система пожаротушения и система пожарной сигнализации на объекте отключены в течении периода ввода в эксплуатацию;
- Установите устройства пожарной сигнализации (например оповещатель пожарный звуковой) в не адресной зоне контроля пожарной сигнализации;
- Подключите питание модуля вывода;
- Активируйте на ППКП режим «Пожар»;
- Убедитесь в активации устройства подключенного к модулю вывода;
- Осуществите на ППКП сброс режима «Пожар»;
- Убедитесь в том, что подключенное к модулю вывода устройство вернулось в дежурный режим работы;
- Осуществите имитацию короткого замыкания на выходных проводах модуля вывода;
- Убедитесь о переходе ППКП в режим «Неисправность»;
- Устраните короткое замыкание;
- Убедитесь, что ППКП вернулся в дежурный режим работы.

6.8 Убедитесь, что система пожаротушения и система пожарной сигнализации на объекте включены и переведены в дежурный режим работы.

## 7. Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание модуля вывода в процессе эксплуатации заключается в:

- очистке устройства от пыли, грязи и прочего;
- проверке надежности крепления подключенных к модулю вывода проводов, креплений корпуса.


7.2 Периодичность проведения технического обслуживания рекомендуется осуществлять в соответствии с действующими нормативными документами.

7.3 Текущий ремонт неисправного модуля ввода/вывода производится на предприятии-изготовителе и/или в сертифицированных ремонтных центрах.

7.4 Выход модуля вывода из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

## 8. Транспортирование и хранение

8.1 Транспортировка модуля вывода допускается в транспортировочной упаковке при

температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С. 

8.2 В транспортировочной упаковке допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

8.3 В потребительской упаковке допускается хранение только в отопляемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

## 9. Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

9.3 Срок эксплуатации модуля вывода – 10 лет.

## 10. Утилизация

10.1 Утилизация модуля вывода производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

10.2 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации по ГОСТ 2.608-78.

10.3 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации модуля вывода.

## 11. Сведения о рекламациях

11.1 При неработоспособности модуля вывода в период гарантийного срока должен быть составлен акт о неработоспособности изделия, с указанием заводского номера, даты выпуска, обнаруженных дефектов и неисправностей.

11.2 Неисправный модуль вывода вместе с актом отправить на адрес изготовителя (официального представителя).

## Рекомендации

Ознакомиться с полным ассортиментом продукции можно по адресу : [vertical-sale.ru](http://vertical-sale.ru)

