



**КОМПЛЕКТ  
ИНФОРМАТОР РЕЧЕВОЙ  
ЛИФТОВОЙ  
«ТОН-SD-M»**

Руководство по установке и эксплуатации

НШЕК.468232.033 РЭ  
изм.1

г. РЯЗАНЬ



## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство распространяется на комплект **Информатор речевой «ТОН-SD-М» НШЕК.468232.033**, и его модификации (далее по тексту «устройство») и содержит указания по установке, подключению, пуску и техническому обслуживанию.

1.2 Устройство предназначено для использования в лифтах с устройством управления серии УЛ, УЭЛ, УКЛ, ШУЛК, ШУЛМ, ШК-6XXX. Использование устройства с другими схемами управления лифтов требует отдельного согласования.

Примечание: устройство имеет выход на индикатор. Тип индикатора (ЖКИ, матричный и т.д.) согласовывается с заказчиком и поставляется по отдельному заказу.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Напряжение питания сети	~220В (+15/-10)%, 50 Гц
2.2 Потребляемый ток питания сети, не более	0,25 А
2.3 Выходное, постоянное, нестабилизированное напряжение, для питания подключаемых устройств	16-25В
2.4 Максимальная мощность потребляемая нагрузкой устройства, не более	3Вт
2.5 Длина линии связи «речевой информатор - ведомое устройство», не более	100м
2.6 Номинальное электрическое сопротивление головки звуковой динамической	8 Ом
2.7 Выходная мощность, подаваемая на звуковую головку, не более	1.0 Вт
2.8 Тип карт памяти	micro SD 512Мбайт-16Гбайт

Рекомендуемые производители карт - Kingston, Apacer, Transcend, Kingmax.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Громкоговоритель НШЕК.467286.001	1 шт.
3.2 Информатор речевой НШЕК.468232.033	1 шт.
3.3 Руководство по установке и эксплуатации	1 шт.
3.4 Руководство по замене речевых сообщений и музыкальных фрагментов	1шт.
3.5 Жгут проводов НШЕК.685623.005	1 шт.
3.6 Шнур электрический ШВВП-2х0.5, L=3000мм	1 шт.
3.7 Карта памяти micro SD	1 шт.

## 4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

4.1 После вскрытия упаковки проверить комплектность устройства и убедиться в отсутствии механических повреждений.

4.2 Не пользоваться неисправным инструментом.

4.3 Условия эксплуатации - УХЛ4 по ГОСТ 15150.

## 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**5.1 При установке, подключении и эксплуатации устройства необходимо соблюдать правила техники безопасности.**

**5.2 Все работы должны выполняться персоналом, имеющим допуск к этим работам.**

## 6. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

6.1 Устройство предназначено для подачи речевых сообщений о номере этажа, о перегруженности кабины лифта, проигрывания музыки во время движения.

6.2 Все речевые сообщения и музыкальные фрагменты, могут редактироваться или заменяться пользователем.

6.3 При заказе информатора набор речевых сообщений может быть дополнен.

6.4 **Информатор речевой «ТОН-SD-M»** состоит из блока информатора речевого, жгута проводов для подключения к станции управления лифтом и громкоговорителя, устанавливаемых на крыше кабины лифта.

6.5 Устройство подключается к цепям питания ~220В, и к станции управления лифтом, согласно схемам подключения.

6.6 Устройство производит постоянное считывание выдаваемой станцией управления информации, и, в зависимости от её содержания, формирует речевые сообщения, либо проигрывает музыкальные фрагменты.

## 7. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ, ИНДИКАЦИИ И ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

ХТ1 – подключение устройства через жгут проводов к матрице станций УЛ, УЭЛ, УКЛ, ШУЛК, ШУЛМ, ШК-6XXX (для **«ТОН-SD-M» НШЕК.468232.033**).

ХТ2 – подключение устройства через жгут проводов к последовательному каналу станций (для **«ТОН-SD-K» НШЕК.468232.033-01**).

ХТ3 – подключение питания (~220В, 50Гц).

ХТ5 – подключение индикатора (рис.3).

ХТ8 – подключение устройства к громкоговорителю.

Поз.1 – индикация наличия питания «Питание» (зеленый светодиод).

Поз.2 – индикация сигнала прибытия «Прибытие» (красный светодиод).

Поз.3 – индикация приема данных от ИМС конвертора «Прием» (зеленый светодиод).

Поз.4 – индикация чтения данных с карты памяти «Чтение карты» (зеленый светодиод).

Поз.5 — индикация режима работы «Тест» (желтый светодиод).

Поз.6 — индикация наличия и распознавания карты памяти «Наличие карты» (зеленый светодиод).

Поз.7 – Дип переключатель SA1.

Поз.8 – Дип переключатель SA2.

Поз.9 – регулятор «Громкость».

Поз.10 – гнездо для карты памяти (сбоку).

Поз.11 – кнопка «Тест».

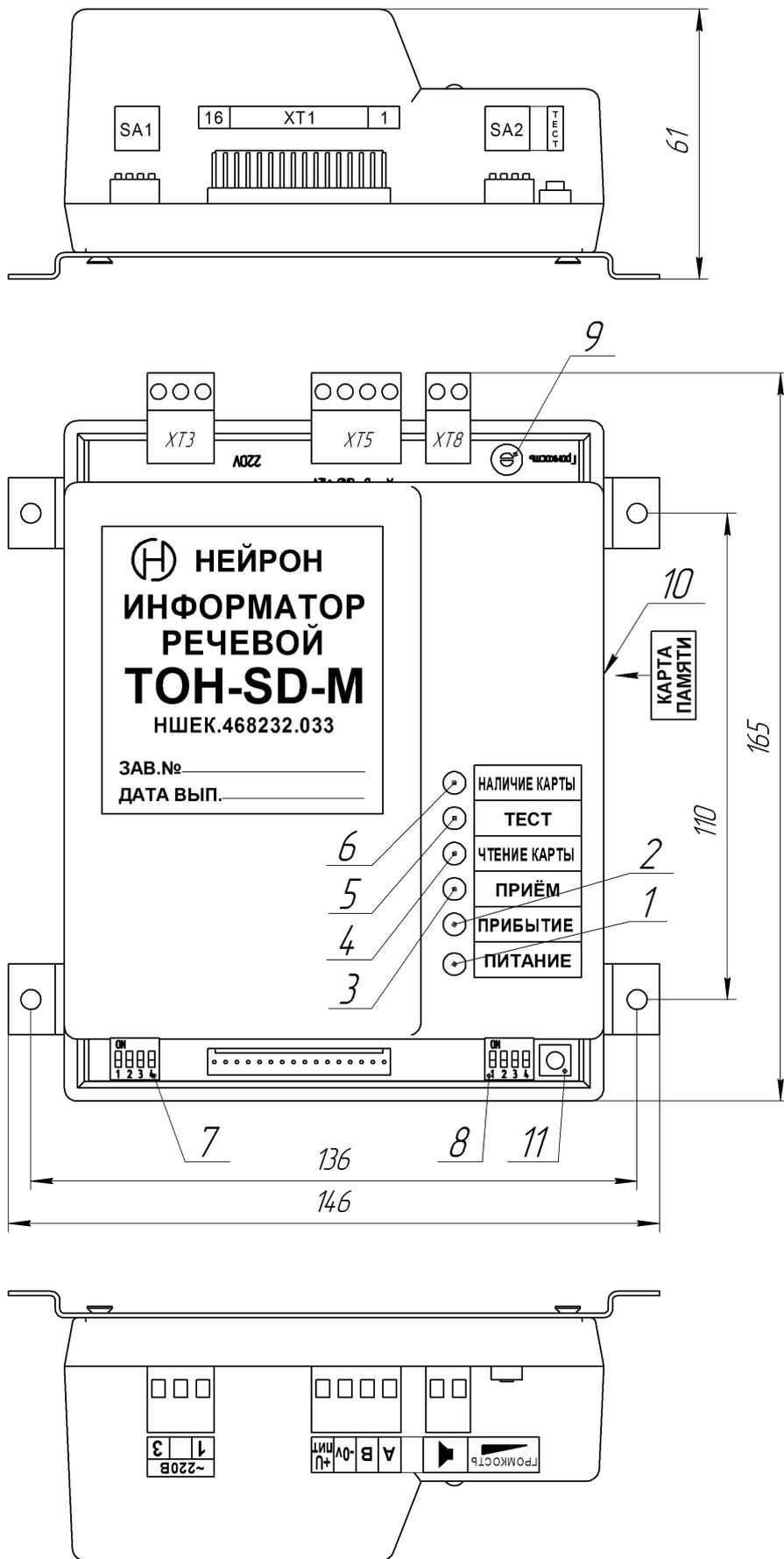


Рис.1. Речевой информатор «ТОН-SD-M» НШЕК.468232.033.

### Функции дип переключателя SA1.

С помощью переключателя SA1 выбирается тип станции управления лифтом.

Таблица 1

Положение движков переключателя SA1				Функция
1	2	3	4	
OFF	OFF	OFF	OFF	УЛ, УЭЛ, УКЛ, ШУЛК, ШУЛМ
ON	OFF	OFF	OFF	ШК-6XXX

### Функции дип переключателя SA2.

Движок №1 в положении «ON» – музыка выключена. В положении «OFF» – музыка включена.

Движок №2 в положении «ON» – спецсообщения для этажей выключены. В положении «OFF» – спецсообщения включены.

Движки №3 и №4 используются в режиме «Тест»

Таблица 2

Положение движков переключателя SA2				Функция
1	2	3	4	
-	-	OFF	OFF	Тест записей для этажей
-	-	ON	OFF	Тест записей для спецсообщений
-	-	OFF	ON	Тест музыки

### Функции кнопки «Тест».

Кнопка «Тест» используется для перехода в режим «Тест». Режим «Тест» предназначен для прослушивания звуковых файлов, записанных на карте памяти речевого информатора. Для удобства работы с файлами они разбиты на три группы. Выбор группы файлов осуществляется движками №3 и №4 переключателя SA2 (см. Таблица 2).

Для перехода в режим «Тест» необходимо удерживать кнопку «Тест» нажатой в течение двух секунд, и, при загорании светодиода поз.5 (рис.1), отпустить кнопку. Далее прослушивание файлов осуществляется нажатием на кнопку «Тест», при этом файлы будут воспроизводиться в соответствии с их номерами с младшего по старший. После воспроизведения старшего файла, при следующем нажатии кнопки, будет воспроизводиться файл с младшим номером.

Выход из режима «Тест» осуществляется автоматически, если в течение 20 секунд не нажимать кнопку «Тест», при этом светодиод поз.5 (рис.1) гаснет.

## 8. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

### 8.1 Установка.

#### 8.1.1 Установка информатора речевого.

Габаритные и установочные размеры показаны на рис.1. Установить блок на крыше кабины лифта.

Разместить по месту центры отверстий для крепления блока. Сделать, согласно разметке, четыре отверстия Ø4,5мм. Закрепить блок четырьмя винтами М4, шайбами 4 и шайбами 4.65Г, гайками М4 (в комплекте не поставляются).

Установить громкоговоритель на крыше кабины таким образом, чтобы обеспечивалась слышимость речевых сообщений из кабины лифта.

8.2 Подключение (при подключении лифт должен быть обесточен).

В зависимости от схемы управления лифтом подключение выполнять в соответствии с ниже приведенными таблицами 3 и 4.

Подключение к матрице станции управления серий УЛ, УЭЛ, УКЛ, ШУЛК, ШУЛМ.

Таблица 3

Номер контакта разъема ХТ1	Номера проводов станции УЛ, УЭЛ, УКЛ	Номера проводов станции ШУЛК с платой управления ПКЛ-32	Номера проводов станции ШУЛМ с платой управления ПКЛ-32-04, ПКЛ-32-06 при параметре E6=0	Номера проводов станции ШУЛМ с платой управления ПКЛ-32-04, ПКЛ-32-06 при параметре E6=1	Назначение проводов
1.	-L	274	274	275А	Отрицательный вход сигнала прибытие
2.	273	283	283	283	Положительный вход сигнала прибытие
3.	508	N-24	-	-	Отрицательный вход сигнала перегрузки
4.	654	240	-	-	Положительный вход сигнала перегрузки
5.	656	-	-	-	Строб подсветки сегментов старшего индикатора и стрелки движения вниз станциями УЛ, УЭЛ, УКЛ
6.	655	-	-	-	Строб подсветки сегментов младшего индикатора и стрелки движения вверх станциями УЛ, УЭЛ, УКЛ
7.	-	297	297	297	Строб подсветки сегментов старшего индикатора и стрелки движения вниз станцией ЩУЛМ, ШУЛК
8.	-	299	299	299	Строб подсветки сегментов младшего индикатора и стрелки движения вверх станцией ЩУЛМ, ШУЛК
9.	508	276	276	276	Направление движения вверх/вниз
10.	507	283	283	283	Сегмент G младшего и старшего индикатора
11.	506	282	282	282	Сегмент F младшего индикатора
12.	505	281	281	281	Сегмент E младшего и

					старшего индикатора
13.	504	280	280	280	Сегмент D младшего индикатора
14.	503	279	279	279	Сегмент C старшего индикатора
15.	502	278	278	278	Сегмент B младшего индикатора
16.	501	277	277	277	Сегмент A младшего индикатора

*Программирование параметра Е6 производится в соответствии с руководством по эксплуатации на станцию управления лифтом.*

Подключение к станции управления серии ШК-6XXX.

Таблица 4

Номер контакта разъема ХТ1 РИ	Номера/название проводов станции ШК6-XXX	Назначение проводов
1	1000	0V
2	291	Прибытие
3	-	0V
4	-	Перегрузка
5	-	Не используется
6	-	Не используется
7	1000	0V
8	1000	0V
9	032	Движение вверх
10	031	Движение вниз
11	GB5	Номер этажа бит 5
12	GB4	Номер этажа бит 4
13	GB3	Номер этажа бит 3
14	GB2	Номер этажа бит 2
15	GB1	Номер этажа бит 1
16	GB0	Номер этажа бит 0

Питание подключить к разъему ХТ3 (~220В).

Подключить индикатор к разъему ХТ5 (рис.1). *Индикатор поставляется по отдельному заказу.*

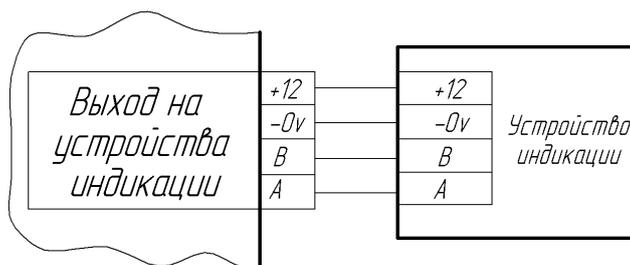


Рис.2. Подключение индикатора

Подключить громкоговоритель к разъему XT8.

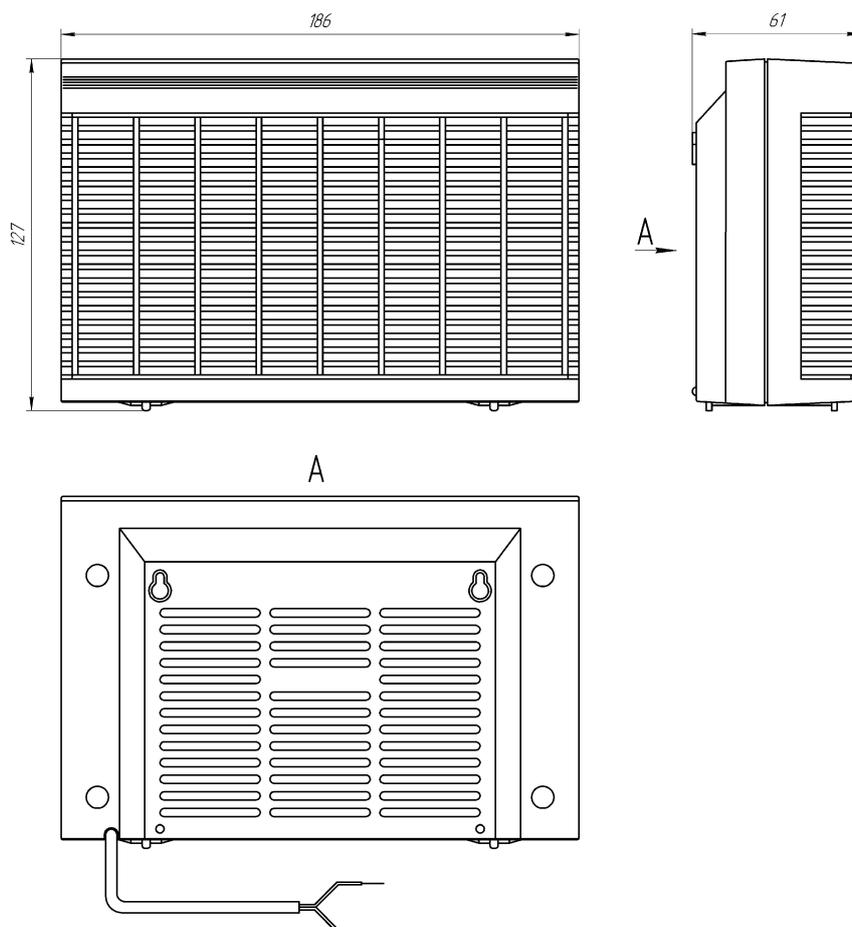


Рис.3. Громкоговоритель НШЕК.467286.001

### 8.3 Проверка работоспособности.

8.3.1 При подаче питания должен светиться индикатор наличия питания (поз.1).

8.3.2 Проверить работоспособность изделия в части объявления этажей прибытия и проигрывания музыкального сопровождения для чего в режиме нормальной работы лифта произвести пуск кабины на все имеющиеся этажи.

8.3.3 Регулировка громкости. Отрегулировать громкость звучания регулятором «Громкость» (поз.9), аккуратно вращая его отверткой по часовой (увеличение громкости) или против часовой (уменьшение громкости) стрелки.

8.3.4 Проверить работоспособность изделия в части объявления перегрузки кабины для чего произвести перегрузку кабины.

### 8.4 Извлечение/ установка карты памяти.

#### 8.4.1 Извлечение карты памяти.

Для извлечения карты, необходимо плоской тонкой отверткой, в прорези корпуса (поз. 10 рис. 1.) легким усилием, надавить на карту, затем ослабить усилие. При этом карта должна освободиться от удерживающих ее фиксаторов картдержателя. После этого подцепив карту пальцами рук, вынуть карту из картдержателя.

#### 8.4.2 Установка карты памяти.

*Карта устанавливается контактами к верхней крышке РИ. Для установки необходимо вставить карту контактами вверх в направляющие картдержателя. Затем плоской тонкой отверткой, легким усилием надавить на край карты до момента ее защелкивания в картдержателе.*

### 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Периодичность технического обслуживания определяется периодичностью обслуживания установленной для НКУ лифта и заключается в проверке технического состояния и устранении возможных неисправностей устройства.

9.2 Внеочередное техническое обслуживание проводится в случае затруднения определения причин срабатывания, а также при явных неисправностях устройства.

9.3 Порядок проверки технического состояния и технического обслуживания устройства.

9.3.1 Убедитесь в том, что электронный блок жестко закреплен.

9.3.2 Убедитесь в том, что громкоговоритель не имеет повреждений.

9.3.3 Проверьте надежность крепления проводов в винтовых зажимах подёргиванием. При необходимости подтянуть винты.

9.3.4 Проверьте правильность срабатывания устройства согласно п.8.4.

9.4 Ремонт устройства может производиться только в аттестованных ООО «Нейрон» представительствах.

### 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует работоспособность информатора при соблюдении всех правил, изложенных в данном руководстве.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации информатора – 2 года. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня выпуска.

10.3 Изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт информатора в течение вышеуказанного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.4 При нарушении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, а также при механических повреждениях информатора, претензии по качеству работы информатора не принимаются.

### 11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

11.1 Условия хранения и транспортирования в упаковке изготовителя - УХЛ4 по ГОСТ 15150, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

После хранения или перевозки устройства при отрицательной температуре перед включением устройство должно быть выдержано при комнатной температуре в течение четырех часов.

Срок хранения в упаковке изготовителя не более трех лет со дня изготовления устройства.

11.2 Устройство в упаковке изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта, кроме морского, в крытых транспортных средствах (ж/д вагонах, автомашинах, контейнерах), а также в герметичных и отапливаемых отсеках самолетов.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

12.1 Комплект информатор речевой лифтовой «ТОН-SD-М» НШЕК.468232.033 заводской № \_\_\_\_\_ соответствует комплекту конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

## 13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 В случае отказа в работе информатора в период гарантийного срока необходимо акт о неисправности, руководство по установке и эксплуатации и информатор направить в адрес предприятия–изготовителя:

**390011, г. Рязань, а/я 91.**

**тел./факс (4912) 24-16-05, 45-83-44**

**e-mail: [info@lift-neiron.ru](mailto:info@lift-neiron.ru)**

**сайт: [www.lift-neiron.ru](http://www.lift-neiron.ru)**

## 14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

14.1 По окончании срока эксплуатации информатор подлежит демонтажу и утилизации в установленном порядке. Утилизация включает в себя разборку информатора на радиоэлементы (микросхемы, диоды, сопротивления и т.д.). При утилизации информатора не выделяются в почву, воду или воздух вредные для окружающей среды вещества.

14.2 Утилизация радиоэлементов, проводов и кабелей, содержащих цветные металлы, производится в установленном порядке.

