

**MACH  
UNIT**



**МАШ  
ЮНИТ**

**Индикатор 5.4”  
МЮ.ИНД.54.02.00**



**Руководство по эксплуатации  
Паспорт**

**2020 г.**

Настоящий документ является руководством по эксплуатации индикатора 5.4” МЮ.ИНД.54.02.00 (далее - индикатор), совмещенным с паспортом изделия и содержит основные параметры и технические характеристики индикатора, а также описание назначения изделия, порядка его подключения и настройки.

## 1. Общие сведения

Наименование изделия	«Индикатор 5.4” МЮ.ИНД.54.02.00»
Заводской номер	
Изготовитель	ООО “МАШ ЮНИТ”
Адрес изготовителя	107023, Россия, г. Москва, ул. Малая Семёновская, д.11А стр.4

## 2. Назначение изделия

- 1.1. Индикатор предназначен для графического (символьного) отображения положения кабины лифта (номер, либо код этажа), её направления движения, а также формирования звукового оповещения о событиях (перегруз, прибытие на этаж). Дополнительно индикатор имеет возможность отображения пиктограмм диспетчерской связи ВЫЗОВ ПОДАН и ВЫЗОВ ПРИНЯТ.
- 1.2. Индикатор предназначен для совместной работы со станцией управления лифтом и требует подключения к ней по последовательному каналу связи.

## 3. Режимы работы

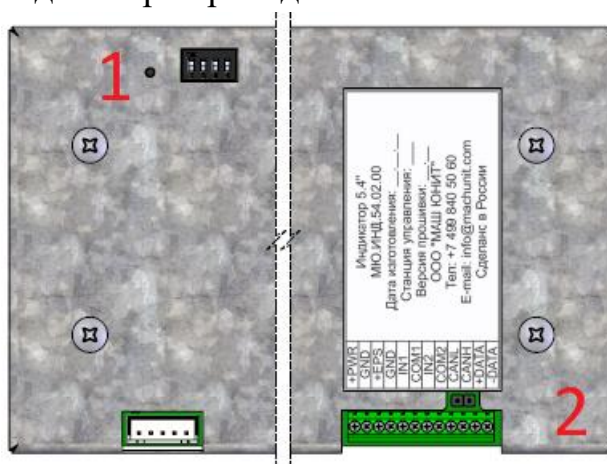
Индикатор предусматривает работу в двух режимах:

- 3.1. Режим кабинного индикатора: звуковое оповещение гонга прибытия и сигнала перегрузки, отображение специальных режимов работы лифта;
- 3.2. Режим этажного (шахтного) индикатора (звуковое оповещение о прибытии кабины на этаж размещения индикатора).

Способ переключения режимов описан в п. 4.3.

#### 4. Назначение разъемов и элементов управления, порядок подключения и настройки

##### 4.1. Назначение элементов управления и контактов разъема индикатора приведено ниже.



1 -	DIP-переключатель для выбора режима работы индикатора (кабинный, этажный, звуковое оповещение вкл/выкл)
2 -	Разъем для подключения основного питания +24В, диспетчерских сигналов и однопроводной последовательной шины данных

##### Цоколёвка разъёма 2:

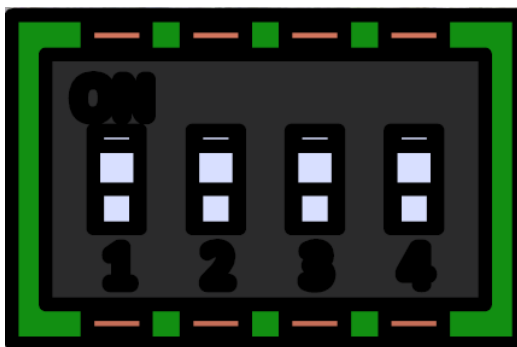
1 -	Вывод для подключения основного питания + 24В
2	Вывод для подключения общего провода источника основного питания
3-	Вывод для подключения резервного питания +12 .. 14В
4-	Вывод для подключения общего провода источника резервного питания
5	Вывод для подключения диспетчерского сигнала «Вызов принят» +5В
6	Вывод для подключения общего провода источника диспетчерского сигнала «Вызов принят»
7	Вывод для подключения диспетчерского сигнала «Вызов диспетчера» +5В
8	Вывод для подключения общего провода источника диспетчерского сигнала «Вызов диспетчера»
9	CANL
10	CANH
11	Вывод для подключения однопроводной последовательной шины данных DATA+
12	Вывод для подключения общего провода последовательной шины данных DATA-

#### 4.2. Порядок подключения индикатора к станции управления в зависимости от ее типа приведен ниже.

Обозначение разъема на печатной плате		Тип станции управления	
		УКЛ	
DATA	DATA+	665	
	DATA-	-L	

#### 4.3. Выбор режима работы индикатора

Режимы работы задаются с помощью первого и второго переключателей. Общий вид DIP-переключателя показан на рисунке ниже.



##### 4.3.1. Режимы работы со станцией УЛ/УКЛ

Режимы работы индикатора в зависимости от положения движков переключателя приведены в следующей таблице:

№ движка	Состояние движка	
	ВЫКЛ	ВКЛ
1	Гонг прибытия выключен	Гонг прибытия включён
2	Количество сигналов гонга прибытия зависит от направления движения кабины лифта (см. примечание)	Одиночный сигнал гонга прибытия
3	Индикация перегруза и диспетчерских сигналов отключена	Индикация перегруза и диспетчерских сигналов включена

4	Звуковая индикация нажатия кнопки приказа отключена	Звуковая индикация нажатия кнопки приказа включена
---	---	--

*Примечание: если кабина лифта останавливается на промежуточном этаже при движении вверх – один сигнал гонга прибытия, вниз – два сигнала, при отсутствии направления движения – три сигнала.*

## 5. Технические характеристики изделия

Источник питания индикатора	Стабилизированный источник напряжения постоянного тока 24 В ± 10% - основное питание Аккумуляторная батарея с напряжением 12 .. 14 В — резервное питание
Потребляемый ток, мА	100
Поддерживаемые станции управления (информационные протоколы)	укл/ул
Интерфейс подключения к станции управления	Последовательный канал с уровнем сигнала 24В (гальваническая изоляция 1кВ)
Напряжение на входах диспетчерской связи	До 12 В
Масса изделия, не более, г	300
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	150x85x22

## 6. Комплектность

Комплект поставки включает в себя индикатор в сборе и настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом изделия.

## 7. Условия транспортировки, хранения и эксплуатации.

### 7.1. Условия транспортирования.

Транспортирование допускается любым видом закрытого транспорта, предохраняющим изделие от воздействия солнечной радиации, резких скачков температур, атмосферных осадков и пыли с соблюдением мер предосторожности против механических воздействий.

## 7.2. Условия хранения.

Устройства следует хранить в упаковочной таре в отапливаемом складском помещении. Допускается хранение при температуре окружающего воздуха от -10 до +50° С и относительной влажности до 90% (условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69) с последующим выдерживанием в условиях эксплуатации в течение не менее 1 часа перед вводом в эксплуатацию.

Не хранить устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, резкому изменению температуры и повышенной влажности.

## 7.3. Условия эксплуатации.

Климатические условия, при которых допускается использование индикатора:

- температура окружающего воздуха: +10 ... + 40 °С
- относительная влажность окружающего воздуха: до 90 % при температуре 25°С и более низкой.

## 8. Устройство и принцип работы

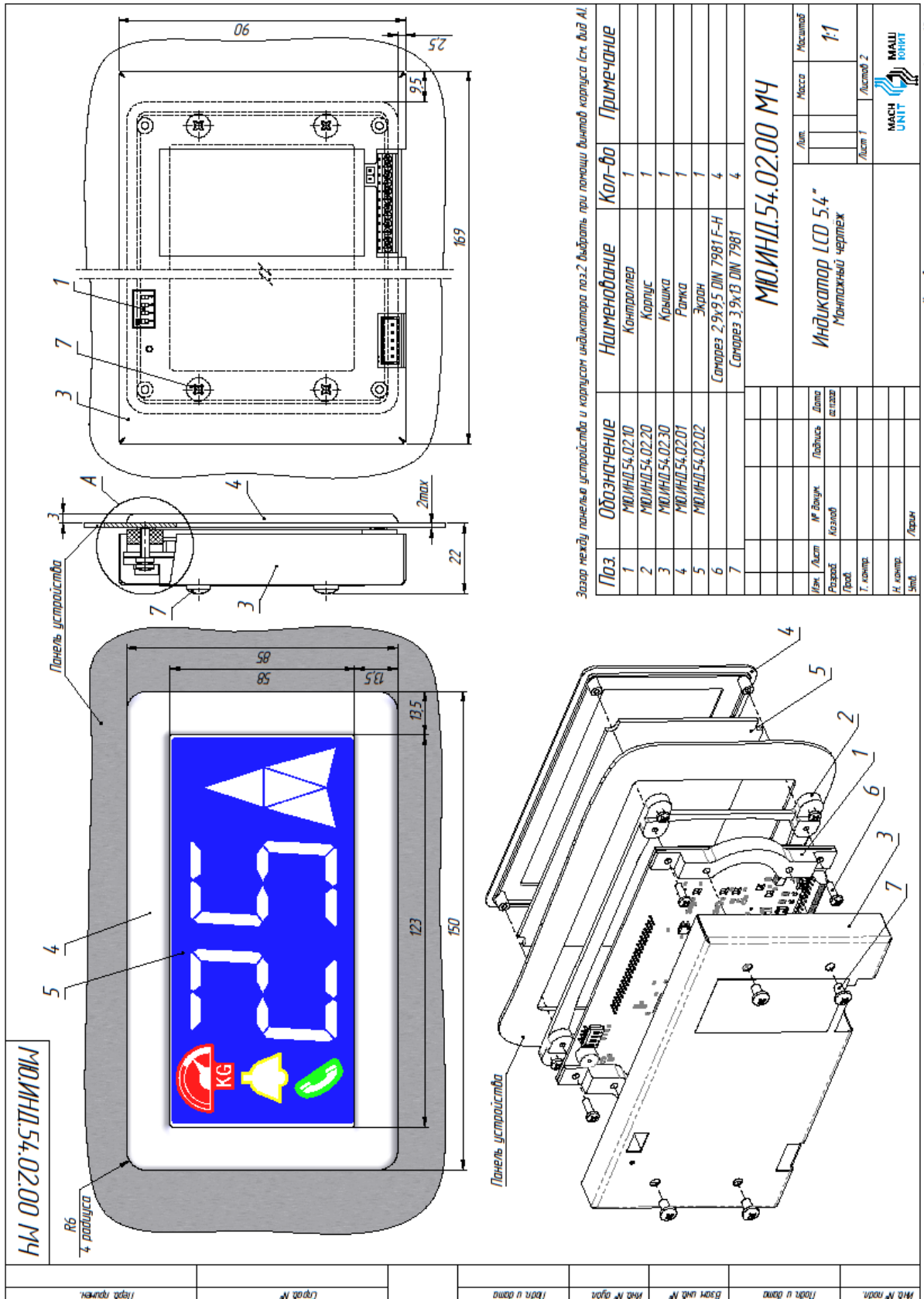
8.1. Индикатор принимает и декодирует данные, передаваемые станцией управления лифтом по последовательному интерфейсу и обеспечивает отображение режима работы лифта, положения кабины и направления ее движения, а также звуковое оповещение.

## 9. Указание мер безопасности

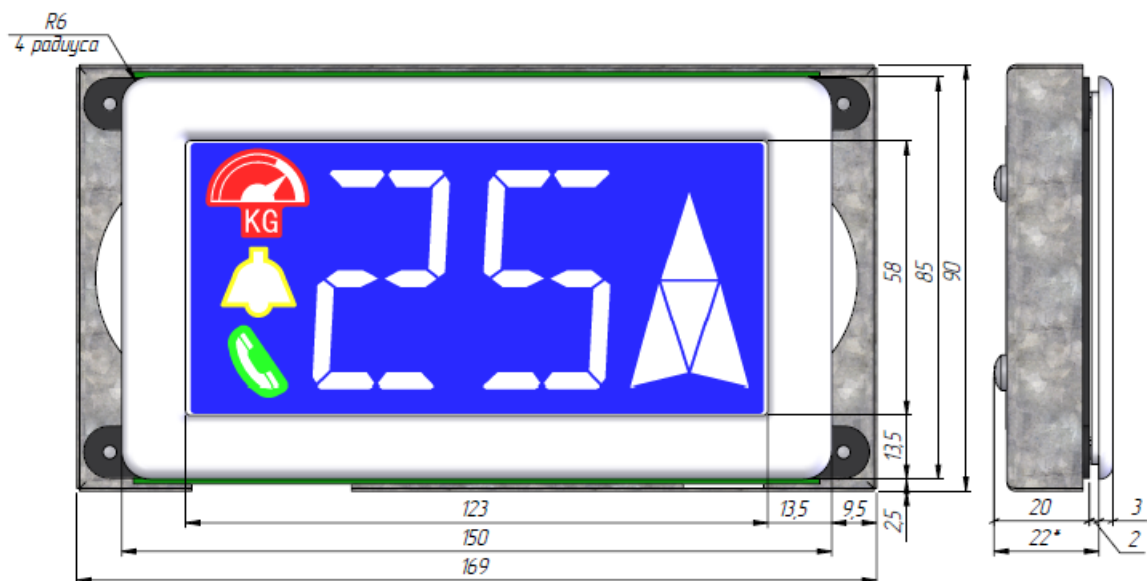
- 9.1. Не допускать подачи напряжения на неиспользуемые выходы разъёма 1.
- 9.2. Не допускать выхода значения напряжения питания за диапазон  $24 \pm 10\%$  В.
- 9.3. Не допускать подачи напряжения выше 15 В на разъем для подключения аккумуляторной батареи резервного питания.
- 9.4. Не допускать попадания посторонних предметов внутрь индикатора.

- 9.5. Не допускать подачи напряжения выше 5.0 В на выводы для подключения диспетчерских сигналов

### 10. Габаритные и установочные размеры индикатора







## 11. Гарантии изготовителя

11.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, указанных в настоящем документе.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяцев со дня продажи изделия потребителю.

## 12. Свидетельство о приемке

Индикатор зав. № \_\_\_\_\_ соответствует технической документации изготовителя, видимых механических повреждений не имеет.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ 202\_ г.