



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно - производственная Фирма  
**«МРС Электроникс»**

**КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ОБЩЕСУДОВОЙ  
АВРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЯ АС-2**  
ННПС.468232.001ТУ



Поставляется с сертификатом Российского Классификационного Общества или Российского Морского Регистра судоходства.

Комплект оборудования общесудовой авральной сигнализации «АС-2», предназначен для подачи авральных сигналов на судах и плавсредствах.

Комплект оборудования состоит из следующих изделий:

- панель автоматической подачи авральных сигналов предназначена для автоматической или ручной подачи звуковых и световых сигналов в аварийных ситуациях, выдачи необходимых сигналов на тифон, в систему трансляции, АППСС, РДР;
- блок коммутации сигнализаторов предназначен для коммутации питания судовых сирен, ревунов либо других светосигнальных устройств (далее сигнализаторов);
- распределительная коробка с предохранителями предназначена для подключения сигнализаторов;
- сигнализатор предназначен для оповещения персонала звуковой и/или световой сигнализацией;
- блок коммутации питания предназначен для автоматического переключения оборудования на аварийное питание при исчезновении основного;
- блок питания предназначен для преобразования напряжения переменного тока или напряжения постоянного тока в напряжение постоянного тока 24В;
- пост кнопочный предназначен для подачи авральных сигналов в ручном режиме.

Комплект системы общесудовой авральной сигнализации щитового исполнения выполнен в виде шкафа, предназначенного для установки на переборку, степень защиты IP44.

Для панели, блоков коммутации и поста кнопочного обозначение типа изделия состоит из следующих классификационных признаков:

**АС – 2xx**

	Модификация изделия
	Комплект оборудования авральной сигнализации

## Обозначения и основные характеристики изделий авральной сигнализации

Таблица 1.1

Тип изделия	Наименование	Исполнение	Кол-во групп/линий оповещения	Упит. сети, В	Частота питающей сети, Гц	Макс. коммутир. ток, А	Собств. потребл. мощность, Вт	Степень защиты	Вес, кг
АС-20	Панель автоматической подачи авральных сигналов	Пульт-овое	2	=24	-	3	3	IP44	0,6
АС-212							4		0,8
АС-21	Блок коммутации сигнализаторов	-	1	=24	-	10	1,4	IP20	0,9
АС-22		-	2	=24	-	10+10	2,8	IP20	1,2
АС-23		-	1	~220	50/60	10	2,4	IP20	1
АС-24		-	2	~220	50/60	10+10	4,7	IP20	1,3
АС-25	Блок коммутации питания	-	-	=24	-	10	3,1	IP20	0,8
АС-26		-	-	=24	-	20	8	IP20	0,8
АС-27		-	-	~220	50/60	10	4	IP20	0,7
АС-28		-	-	~220	50/60	20	8	IP20	0,8
АС-29	Кнопочный пост	-	-	300	-	5	-	IP56	0,3

## Обозначения и основные характеристики блоков авральной сигнализации щитового исполнения

Таблица 1.2

Тип щита	Наименование	Исполнение	Состав изделий	Кол-во групп/линий оповещения	Uосн, В*	Uавар В	Частота сети, Гц	Макс. коммутир. ток, А	Собств. потребл. мощность, Вт	Степень защиты	Вес, кг
АС-2Щ0*	Щит подачи авральных сигналов	Щитовое	АС-20	2	=24/ (~220)*	-	-	3	3	IP44	4
АС-2Щ1			АС-20, АС-21	1	=24	-	-	10	4,4		10
АС-2Щ2			АС-20, АС-22	2	=24	-	-	10+10	5,8		11
АС-2Щ3			АС-20, АС-23	1	~220	-	50/60	10	5,4		11
АС-2Щ4			АС-20, АС-24	2	~220	-	50/60	10+10	7,7		12
АС-2Щ5*			АС-20, АС-21, АС-25	1	=24 (~220)*	=24	-	10	7,5		12
АС-2Щ6*			АС-20, АС-22, АС-26	2	=24 (~220)*	=24	-	10+10	13,8		12
АС-2Щ7			АС-20, АС-23, АС-27	1	~220	~220	50/60	10	9,4		13
АС-2Щ8			АС-20, АС-24, АС-28	2	~220	~220	50/60	10+10	15,7		14
АС-2ЩД*			Состав изделий определяется дополнительно разработанной рабочей документацией по техническому заданию заказчика и согласовывается с РС и РКО. Характеристики определяются в соответствии с составом изделий.								

\*- в блоки авральной сигнализации с основным напряжением питания =24В, могут дополнительно встраиваться блоки питания ВА-БП-xxx-24 для питания от сети ~220В. Тип ВА- БП определяется составом системы АС.

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: [www.mrs-e.ru](http://www.mrs-e.ru); Email: [info@mrs-e.ru](mailto:info@mrs-e.ru)

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

Для сигнализаторов обозначение типа изделия состоит из следующих классификационных признаков:

**АС – xxx – xx**

	Тип сигнализации
	Рабочее напряжение
	Комплект оборудования авральной сигнализации

### Обозначения и основные характеристики сигнализаторов

Таблица 2

Тип изделия	Тип сигнализации	Упит. сети, В	Частота сети, Гц	Ном. звуковое давление, дБ(А) на 1м ±3дБ(А)	Макс. звуковое давление, дБ(А) на 1м	Энергия импульса, Дж	Цвет лампы	Потребл. ток сигнализатора, мА	Потребл. ток маяка, мА	Степень защиты	Вес, кг
АС-24-С	Звуковой	=24	-	99	100	-	-	25	-	IP56	0,3
АС-24-С2	Комбинированный		-	99	100	5	Красная	25	250		0,5
АС-24-С3	Звуковой		-	100	104	-	-	20-80	-		0,3
АС-24-С4	Свето-звуковой		-	100	104	0,5	Красная	80-110			0,3
АС-24-Л1	Световой		-	-	-	5	Красная	-	250		0,2
АС-220-С	Звуковой	~220	50/60	99	100	-	-	25	-		0,3
АС-220-С2	Комбинированный		50/60	99	100	5	Красная	13	35		0,5
АС-220-С3	Звуковой		50/60	100	104	-	-	12	-		0,4
АС-220-С4	Свето-звуковой		50/60	100	104	0,5	Красная	20			0,4
АС-220-Л1	Световой		50/60	-	-	5	Красная	-	35		0,2

Для коробок распределительных обозначение типа изделия состоит из следующих классификационных признаков:

**КР – xxx - xx**

	Количество выходных линий
	Номинальное рабочее напряжение, В
	Коробка распределительная

### Обозначения и основные характеристики коробок распределительных

Таблица 3

Тип изделия	Напряжение питающей сети, В	Частота питающей сети, Гц	Количество линий	Степень защиты	Вес, кг
КР-24-5-01	=24	-	5	IP44	1,2
КР-24-10-01		-	10		1,5
КР-24-10Д-01		-			
КР-220-5-01	~220	50/60	5		0,61
КР-220-10-01		50/60	10		1,4

Коробки распределительные предназначены для подключения сигнализаторов, свистков, сирен, ревунов, либо других светосигнальных устройств к общесудовой авральной сигнализации. Величина рабочего тока каждой линии определяется номиналом установленных в ней предохранителей, но не может превышать значений, установленных в таблицах 1.1, 1.2. Для блоков питания обозначение типа изделия состоит из следующих классификационных признаков:

**ВА-БП – xxx - 24**

	Номинальное выходное напряжение, В
	Номинальная выходная мощность, Вт
	Блок питания

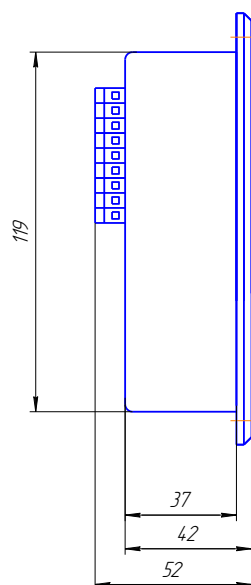
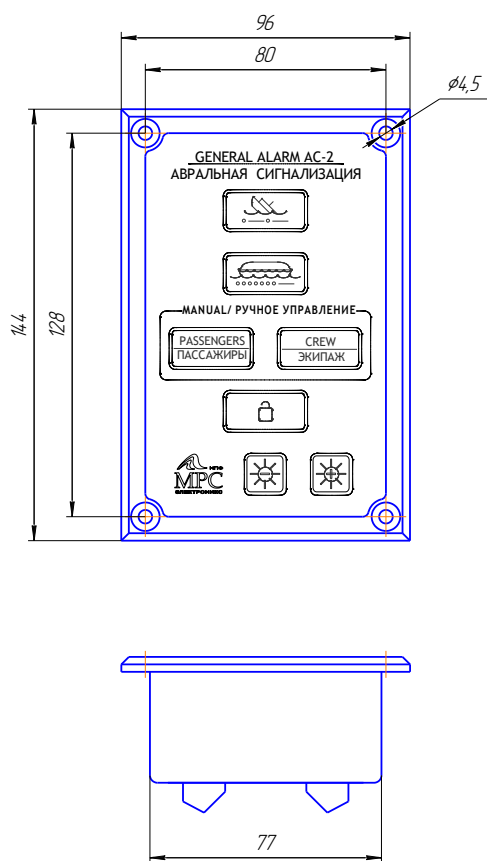
## Обозначения и основные характеристики блоков питания

Таблица 4

Тип изделия	Напряжение сети, В	Частота сети, Гц	Выходное напряжение, В	Максимальный ток, А	Мощность, Вт	Степень защиты	Вес, кг
ВА-БП-30-24	~85...~264/ =120...=370	47...63	=24	1,5	36	IP20	0,27
ВА-БП-60-24				2,5	60		0,3
ВА-БП-100-24				4,2	100,8		0,35
ВА-БП-120-24				5	120		0,6
ВА-БП-240-24				10	240		1,03
ВА-БП-480-24				20	480		1,6

# Панель автоматической подачи авральных сигналов АС-20

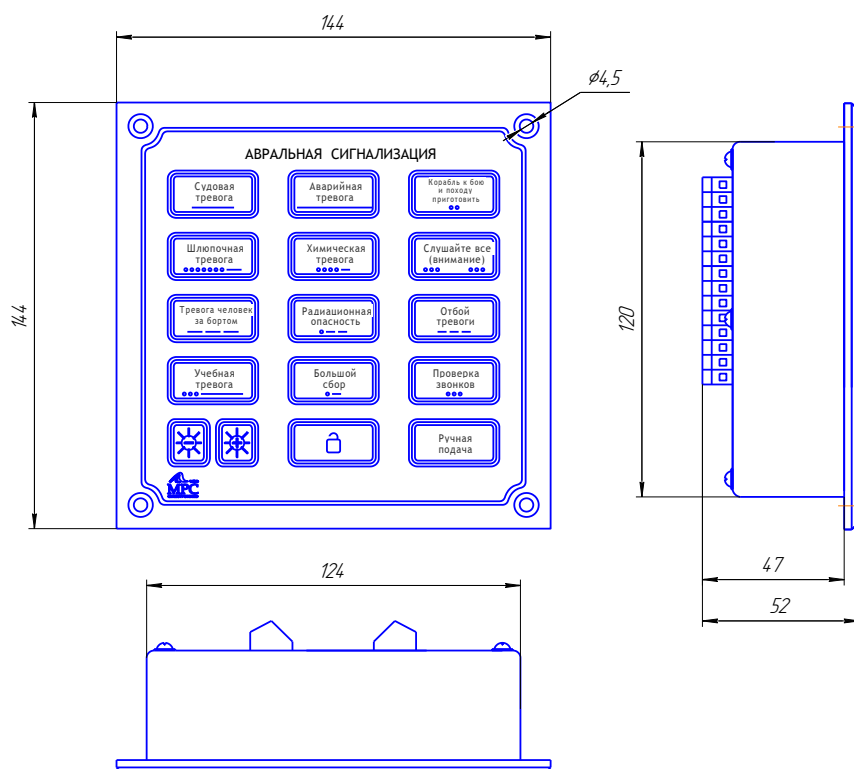
Размеры окна (выреза) для установки панели в пульт (120x78)мм



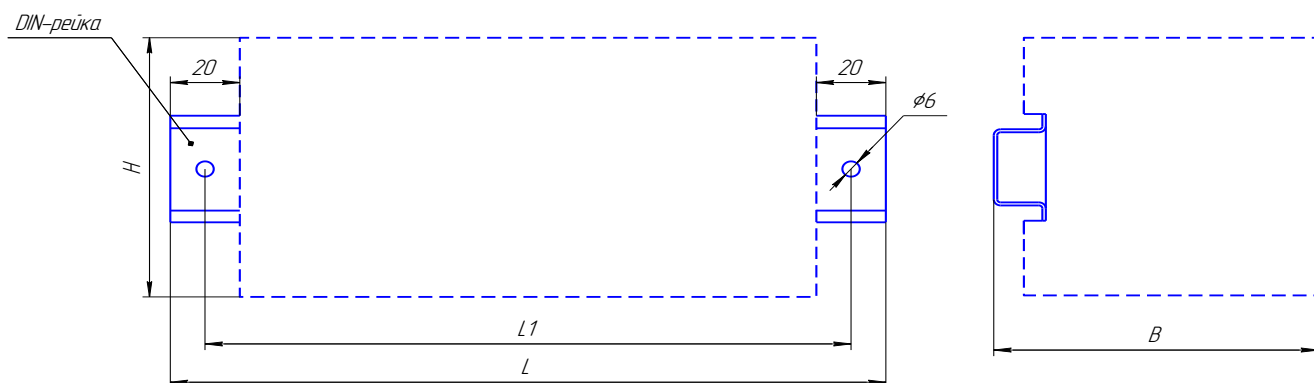
Вес 0,4кг

# Панель автоматической подачи авральных сигналов АС-212

Размеры окна (выреза) для установки панели в пульт (126x122)мм

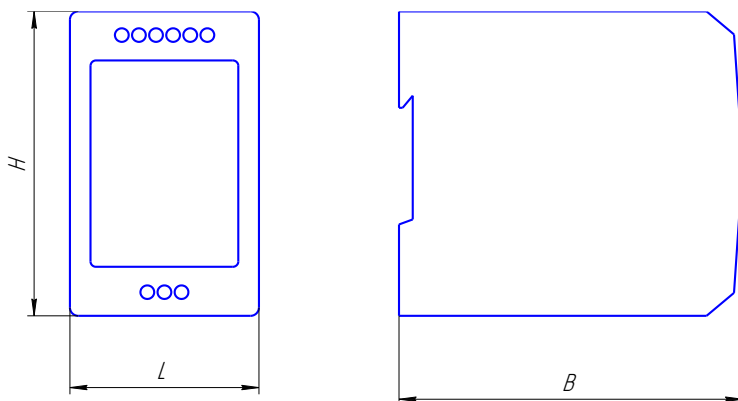


## Блоки коммутации



№п/п	Тип блока	L, мм	L1, мм	H, мм	B, мм	Вес, кг
1	АС-21	210	190	110	88	0,9
2	АС-22	325	305	110	88	1,2
3	АС-23	235	215	120	88	1
4	АС-24	340	320	120	88	1,3
5	АС-25	167	187	80	88	0,8
6	АС-26	178	158	100	55	0,8
7	АС-27	167	187	80	88	0,7
8	АС-28	178	158	100	55	0,8

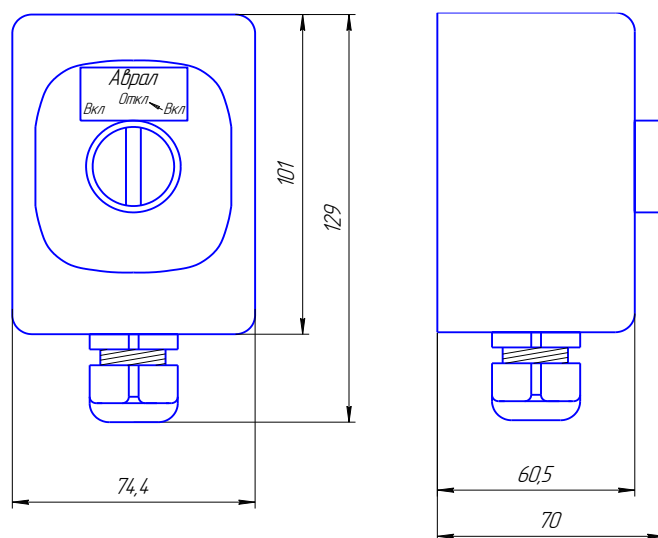
## Блоки питания



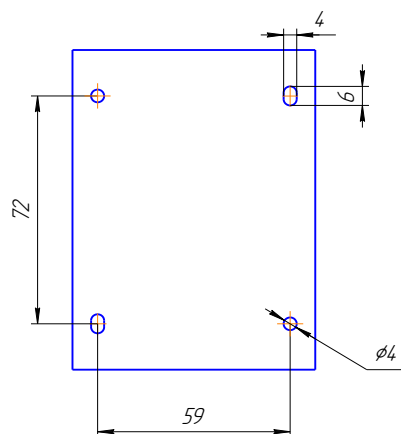
№п/п	Тип блока	L, мм	H, мм	B, мм	Вес, кг
1	ВА-БП-30-24	35	90	55	0,12
2	ВА БП-60-24	40	90	100	0,33
3	ВА БП-100-24	55	90	100	0,42
4	ВА БП-120-24	66	126	100	0,79
5	ВА БП-240-24	63	126	114	1,03
6	ВА БП-480-24	86	126	129	1,6

## Пост кнопочный АС-29

Номинальный диаметр подводимого кабеля 6-10мм<sup>2</sup>



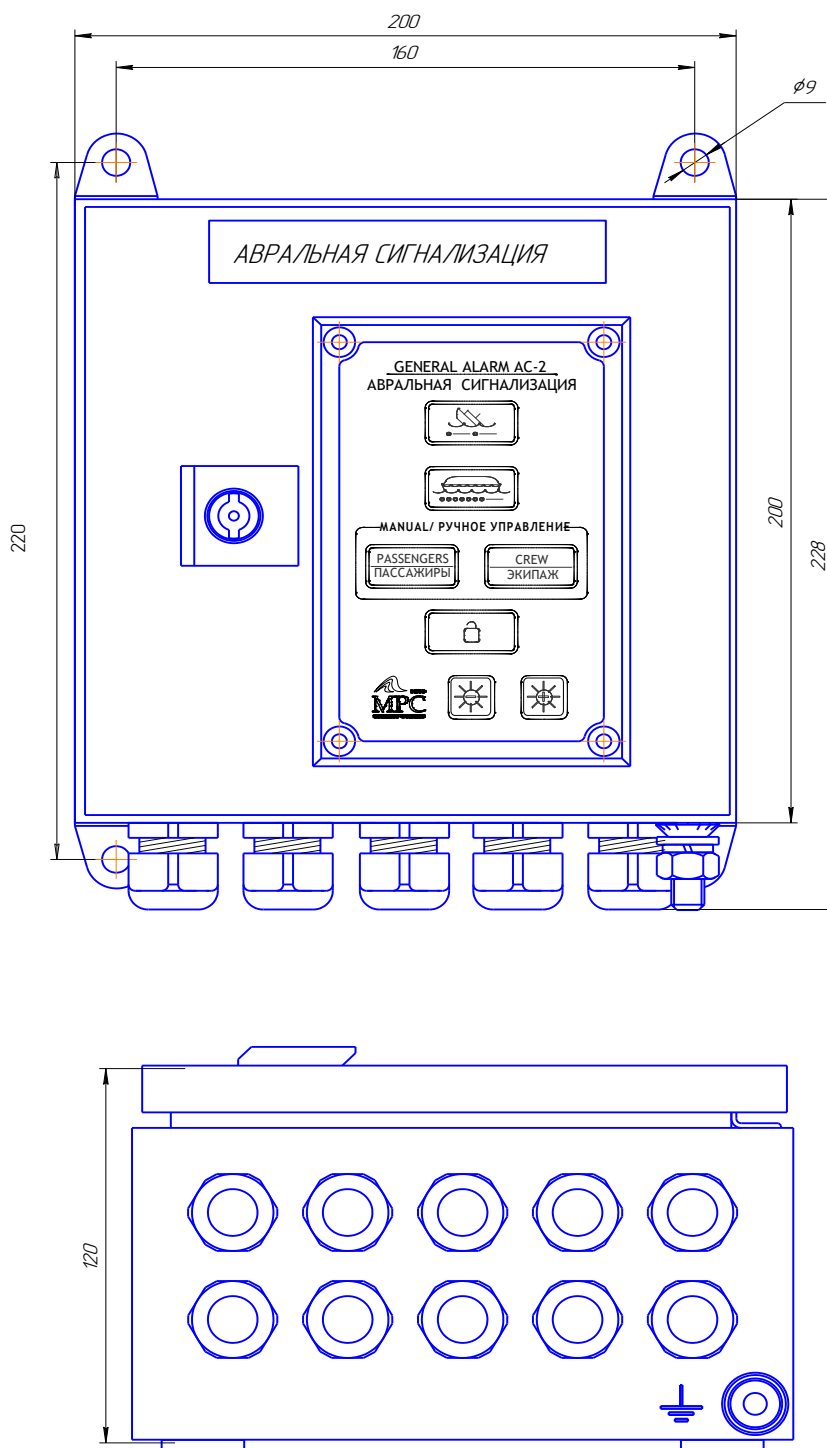
*Вид сзади без сальников*





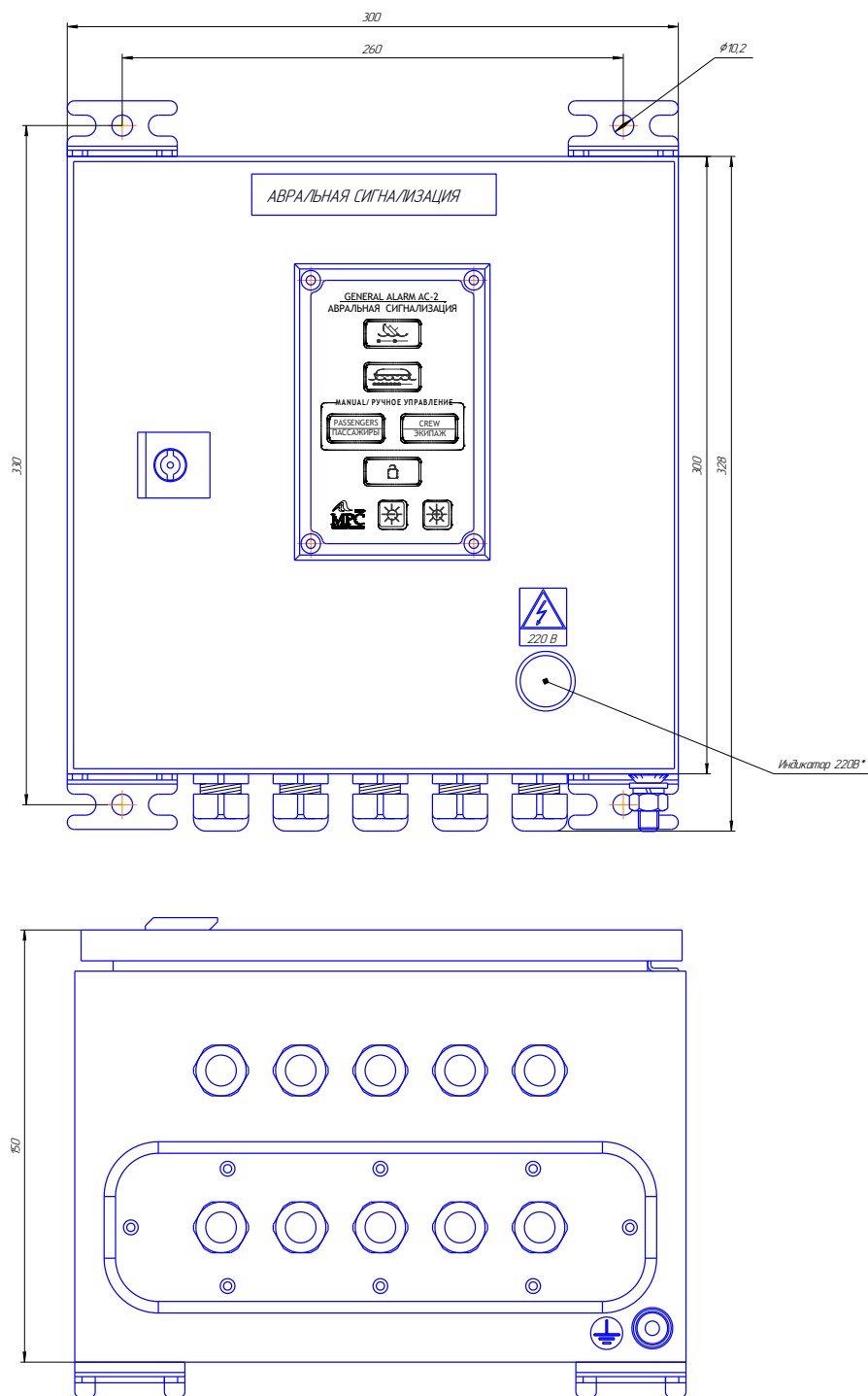
# Комплект оборудования автоматической подачи авральных сигналов АС-2Щ0

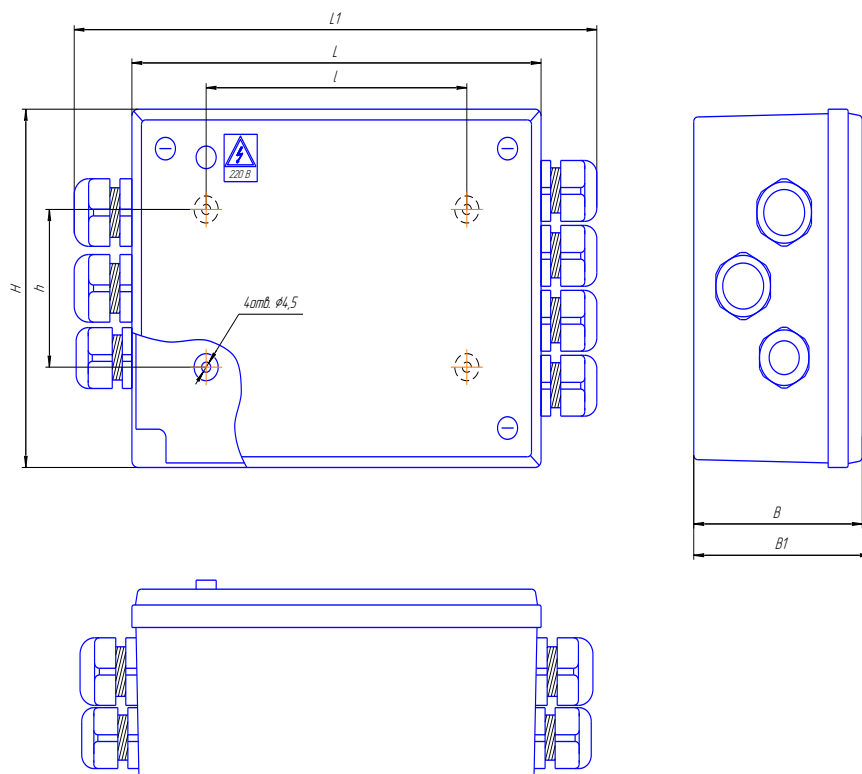
Номинальный диаметр подводимого кабеля 6-13мм<sup>2</sup>



# Комплект оборудования автоматической подачи авральных сигналов АС-2Щ1...АС-2Щ8

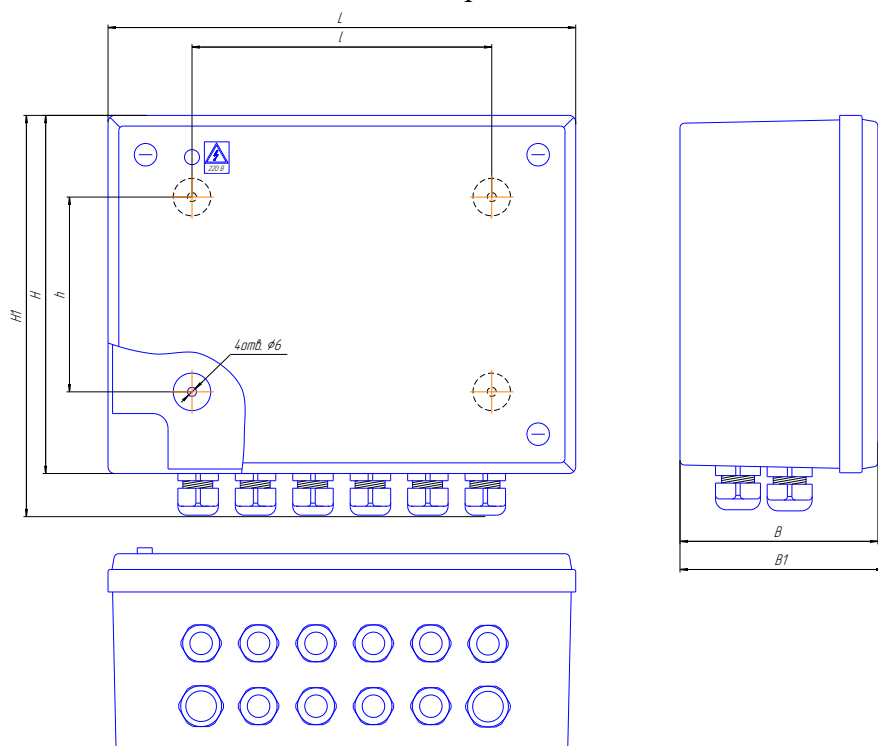
Номинальный диаметр подводимого кабеля 6-13мм<sup>2</sup>  
Индикатор наличия питания устанавливается на щиты 220В



**Коробка распределительная КР-24(220)-5-01**Номинальный диаметр кабеля питания 6-13мм<sup>2</sup>, сигнального кабеля 5-12мм<sup>2</sup>

Индикатор наличия питания устанавливается на коробки 220В

№п/п	Тип блока	L, мм	L1, мм	H, мм	B, мм	l, мм	h, мм	Вес, кг
1	КР-24-5-01	204	260	159	84	130	70	1,2
2	КР-220-5-01	204	260	159	84	130	70	1,3

**Коробка распределительная КР-24(220)-10(Д)-01**Номинальный диаметр кабеля питания 6-13мм<sup>2</sup>, сигнального кабеля 5-12мм<sup>2</sup>

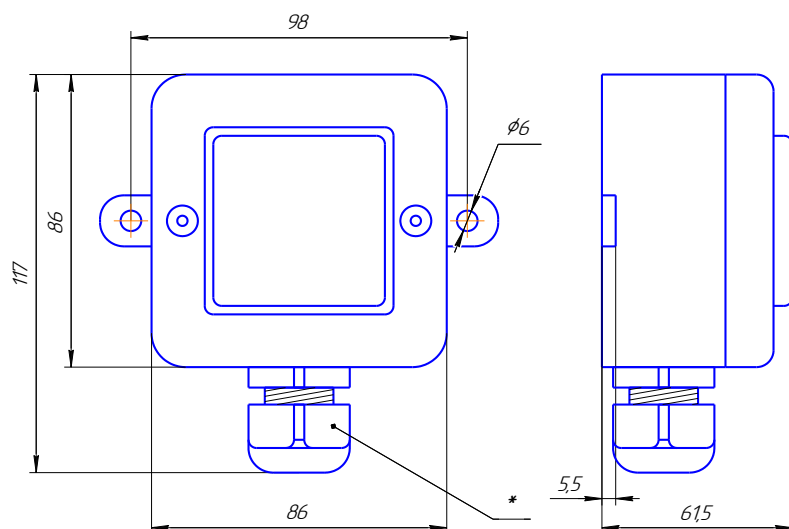
Индикатор наличия питания устанавливается на коробки 220В

№п/п	Тип блока	L, мм	H1, мм	H, мм	B, мм	l, мм	h, мм	Вес, кг
1	КР-24-10-01	312	267	239	132	200	130	1,5
2	КР-220-10-01	312	267	239	132	200	130	1,6
3	КР-24-10Д-01	312	267	239	132	200	130	1,5

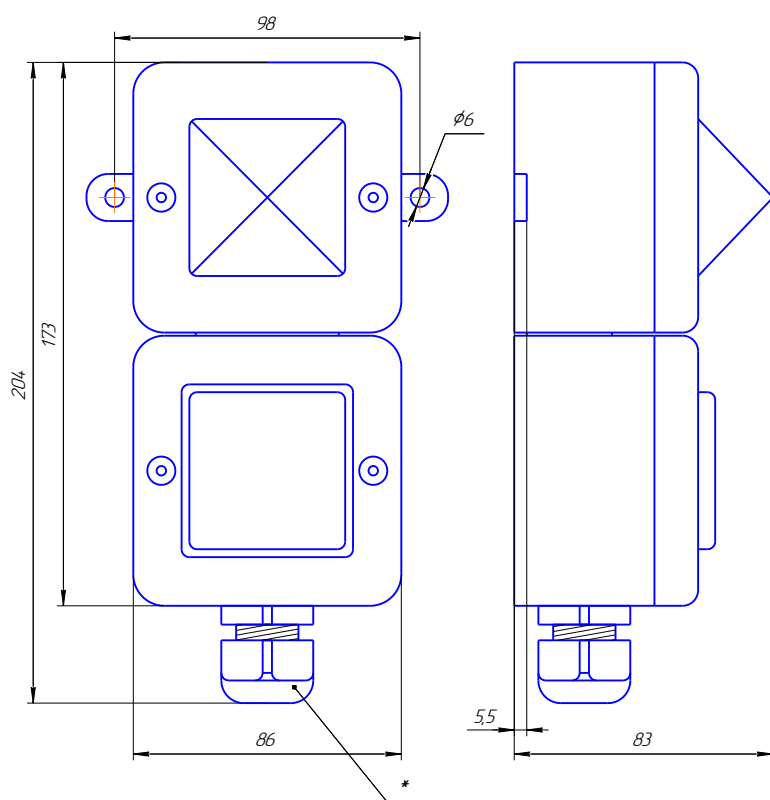
## Сигнализатор звуковой АС-24(220)-С

Номинальный диаметр подводимого кабеля всех сигнализаторов 9-14мм<sup>2</sup>

\*- сальник поставляется комплектно с сигнализатором и устанавливается по месту при монтаже



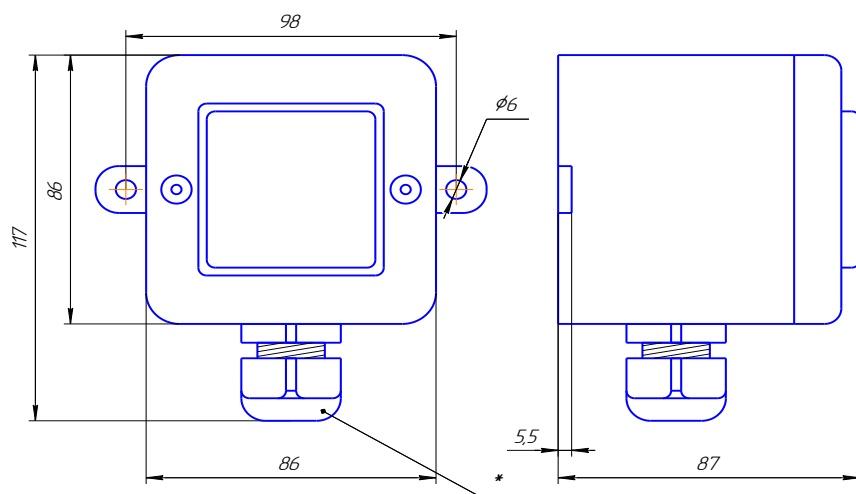
## Сигнализатор комбинированный АС-24(220)-С2



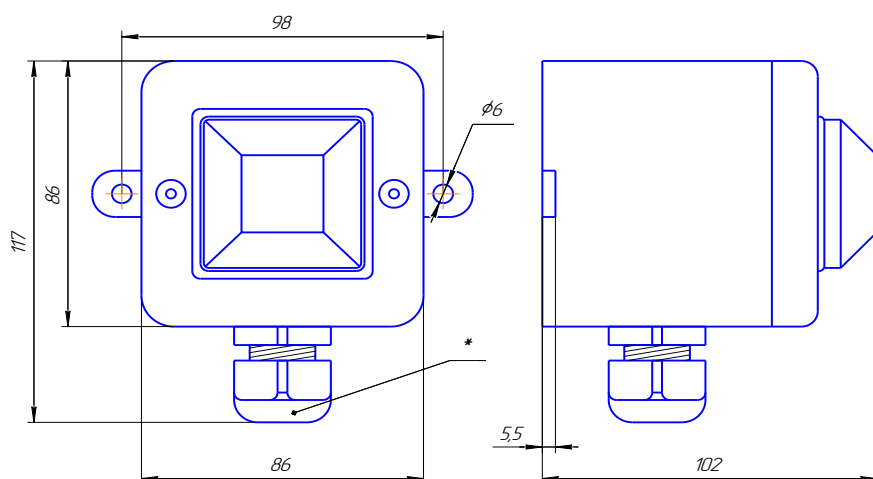
### Сигнализатор звуковой АС-24(220)-СЗ

Номинальный диаметр подводимого кабеля всех сигнализаторов 9-14мм<sup>2</sup>

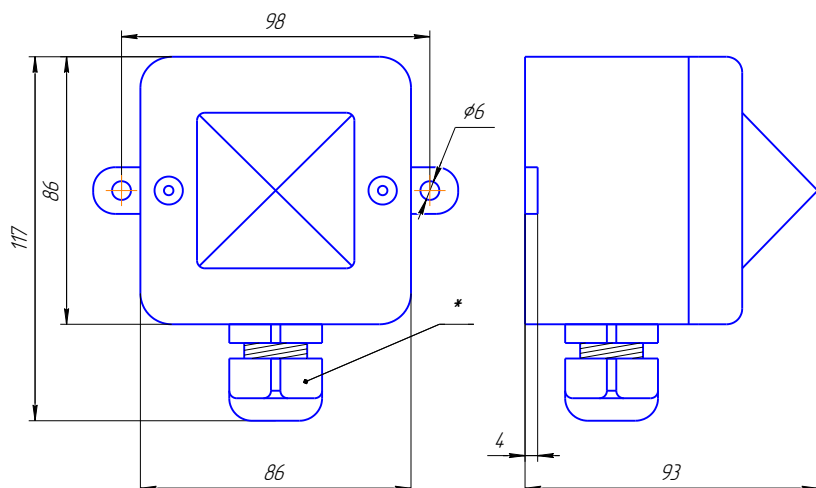
\*- сальник поставляется комплектно с сигнализатором и устанавливается по месту при монтаже



### Сигнализатор светозвуковой АС-24(220)-С4



### Сигнализатор световой АС-24(220)-Л1



т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: [www.mrs-e.ru](http://www.mrs-e.ru); Email: [info@mrs-e.ru](mailto:info@mrs-e.ru)

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.