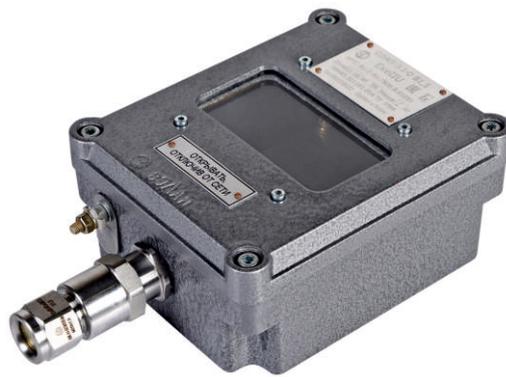


## Оболочка ОЭАП и ОЭАМ



**Ex e II Gb U, Ex e I Gc U,  
Ex e mb IIC Gb U, ExellU,  
ExelU/ExellU, ExemIUU**



### Назначение

Оболочки предназначены для размещения в них электрооборудования и его элементов, а также для защиты от прикосновения обслуживающего персонала к электрическим частям встроенных в оболочки элементов электрооборудования и для защиты этих частей от влияния окружающей среды и механических воздействий.

Оболочки выполняются с маркировками взрывозащиты ExellU, ExelU/ExellU, ExemIUU, Ex e II Gb U, Ex e I Gc U, Ex e mb IIC Gb U.

Оболочки с маркировкой ExelU/ExellU, Ex e I Gc U предназначены для эксплуатации в поверхностных и подземных помещениях угольных шахт, а также во взрывоопасных зонах.

Оболочки с маркировкой ExellU, Ex e II Gb U предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

Оболочки с маркировкой взрывозащиты ExellU, Ex e II Gb U выполняются из пластмасс, а оболочки с маркировкой взрывозащиты ExelU/ExellU, Ex e I Gc U выполняются из алюминиевого сплава.

Оболочки с маркировкой взрывозащиты ExelU/ExellU, Ex e I Gc U должны применяться в изделиях, выполненных с маркировкой взрывозащиты РП Exel, РП Ex e I Mc, PO Exial X, PO Ex ia I Ma X и в изделиях с маркировкой взрывозащиты 1Ex e IIT6(T5/T4/T3/T2/T1) Gb, 2ExellT6(T5/T4/T3/T2/T1), 0Ex ia IIA T6 Ga X, 0Ex ia IIB T6 Ga X, 0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex ib IIA T6 Gb X, 1Ex ib IIB T6 Gb X, 1Ex ib IIC T6 Gb X, 2Ex ic IIA T6 Gc X, 2Ex ic IIB T6 Gc X, 2Ex ic IIC T6 Gc X, 0ExialIAT6 X, 0ExialIBT6 X, 0ExialICT6 X, 1ExibIAT6 X, 1ExibIBT6 X, 1ExibICT6 X, 2ExicIAT6 X, 2ExicIBT6 X, 2ExicICT6 X, а оболочки с маркировкой взрывозащиты ExellU, Ex e II Gb U только в изделиях с маркировкой взрывозащиты 1Ex e IIT6(T5/T4/T3/T2/T1) Gb, 2ExellT6(T5/T4/T3/T2/T1), 0Ex ia IIA T6 Ga X, 0Ex ia IIB T6 Ga X, 0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex ib IIA T6 Gb X, 1Ex ib IIB T6 Gb X, 1Ex ib IIC T6 Gb X, 2Ex ic IIA T6 Gc X, 2Ex ic IIB T6 Gc X, 2Ex ic IIC T6 Gc X, 0ExialIAT6 X, 0ExialIBT6 X, 0ExialICT6 X, 1ExibIAT6 X, 1ExibIBT6 X, 1ExibICT6 X, 2ExicIAT6 X, 2ExicIBT6 X, 2ExicICT6 X.

### Особенности

- Оболочки имеют высокую степень защиты от механических повреждений и выдерживают энергию удара 20Дж для оболочек с маркировкой взрывозащиты ExelU/ExellU, Ex e I Gc U и 7 Дж для оболочек с маркировкой взрывозащиты ExellU, Ex e II Gb U.
- Возможность изготовления с кабельными вводами.
- Невыпадающий крепеж из нержавеющей стали.
- Оболочки с обогревом не имеют внутренней теплоизоляции, а комплектуются термочехлом.
- Оболочки типа ОЭАП исполнения В1 предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:

- ОЭАП

- ОЭАМ

ExellU, Ex e II Gb U, ExemIUU,  
Ex e mb IIC Gb U  
ExelU/ExellU, Ex e I Gc U, Ex e II  
Gb U, ExemIUU, Ex e mb IIC Gb U

Степень защиты от внешних воздействий

IP66

Материал изготовления корпуса

алюминиевый сплав,  
пластик

Температура окружающей среды

от -60°C до +50°C

Вид климатического исполнения

В1,5; OM1

Номер технических условий

ПИНЮ.301191.004 ТУ

### Структура условного обозначения

#### ОЭА X1 X2 - X3 - X4

**ОЭА** – оболочка электротехнических аппаратов.

**X1** – материал оболочек: П – оболочка, изготовленная из пластмасс; М – оболочка, изготовленная из металла (алюминиевого сплава).

**X2** – типоразмер оболочки: 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 5, 5.1, 5.2, 6.1. (Габариты 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 5.1, 5.2, 6.1 только для оболочек ОЭАП; 5 только для ОЭАМ).

**X3** – маркировка взрывозащиты:

ExellU – для оболочек из пластмасс без обогрева;

ExelU/ExellU – для оболочек из алюминиевого сплава без обогрева;

ExemIUU – для оболочек с обогревом;

Ex e II Gb U – для оболочек без обогрева;

Ex e I Gc U – для оболочек из алюминиевого сплава без обогрева;

Ex e mb IIC Gb U – для оболочек с обогревом.

**X4** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: В1,5; OM1.

#### Пример формулировки заказа:

#### ОЭАП3.2-Ex e II Gb U-В1,5

Оболочка пластмассовая с габаритными размерами исполнения 3.2 - 152x182x109 (ширина x длина x высота), климатического исполнения и категории размещения В1,5, с маркировкой взрывозащиты Ex e II Gb U.

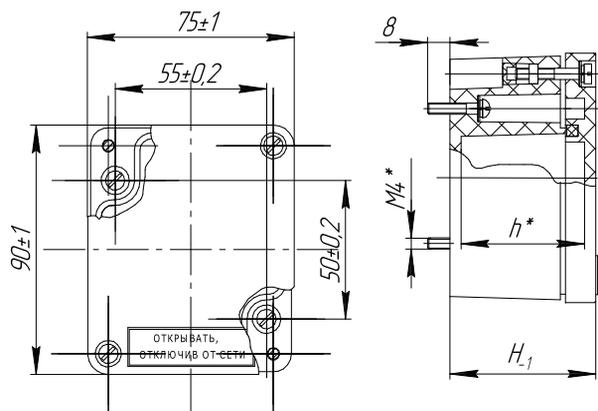
### Конструкция

Оболочки состоят из корпуса, крышки и уплотнения в месте соединения деталей оболочек. В корпусах оболочек допускается выполнять отверстия для установки кабельных вводов, различных видов приводов встроенных аппаратов, смотровых окон и т. п. при условии соблюдения требований ГОСТов.

Оболочки, изготовленные из алюминиевых сплавов, имеют внутренние и наружные заземляющие зажимы.

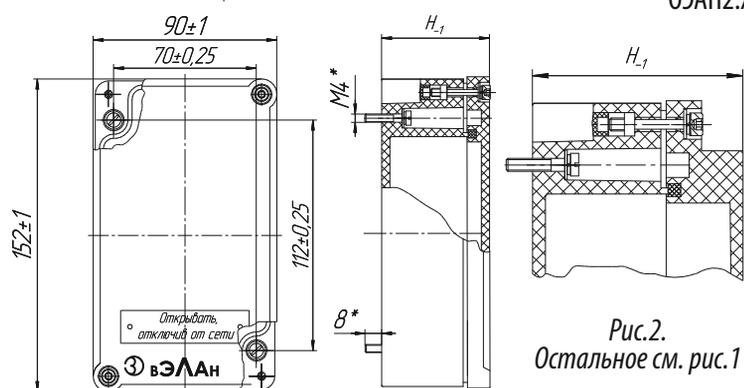
## Габаритные и присоединительные размеры

### ОЭАП1.X



Тип оболочки	H, мм	h, мм	Масса, кг, не более
ОЭАП1.1	53	38	0,26
ОЭАП1.2	71	56	0,32

### ОЭАП2.X



Тип оболочки	Рис.	H, мм	Масса, кг, не более
ОЭАП2.1	1	53	0,44
ОЭАП2.2	1	71	0,51
ОЭАП2.3	2	66	0,46
ОЭАП2.4	2	84	0,53

Рис.2.  
Остальное см. рис.1

Рис.1

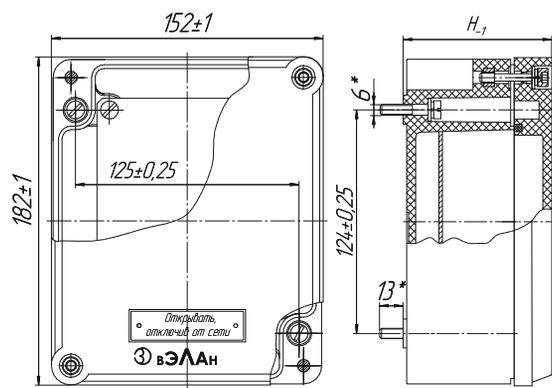
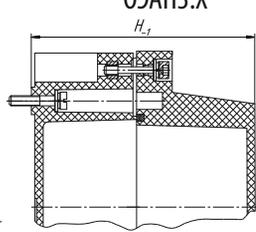


Рис.1

### ОЭАП3.X



Тип оболочки	Рис.	H, мм	Масса, кг
ОЭАП3.1	1	83	1,05
ОЭАП3.2	1	109	1,25
ОЭАП3.3	2	132	1,4
ОЭАП3.4	2	158	1,6

Рис.2.  
Остальное см. рис.1

### ОЭАП4.1, ОЭАП4.2, ОЭАП4.3, ОЭАП4.4

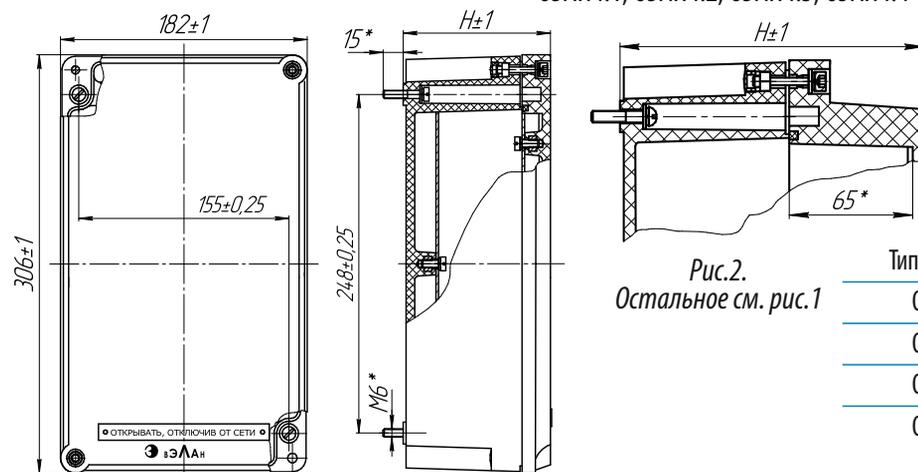


Рис.1

Рис.2.  
Остальное см. рис.1

Тип оболочки	Рис.	H, мм	Масса, кг
ОЭАП4.1	1	83	2,1
ОЭАП4.2	1	109	2,5
ОЭАП4.3	2	132	3,5
ОЭАП4.4	2	158	3,8

ОЭАП4.5, ОЭАП4.6

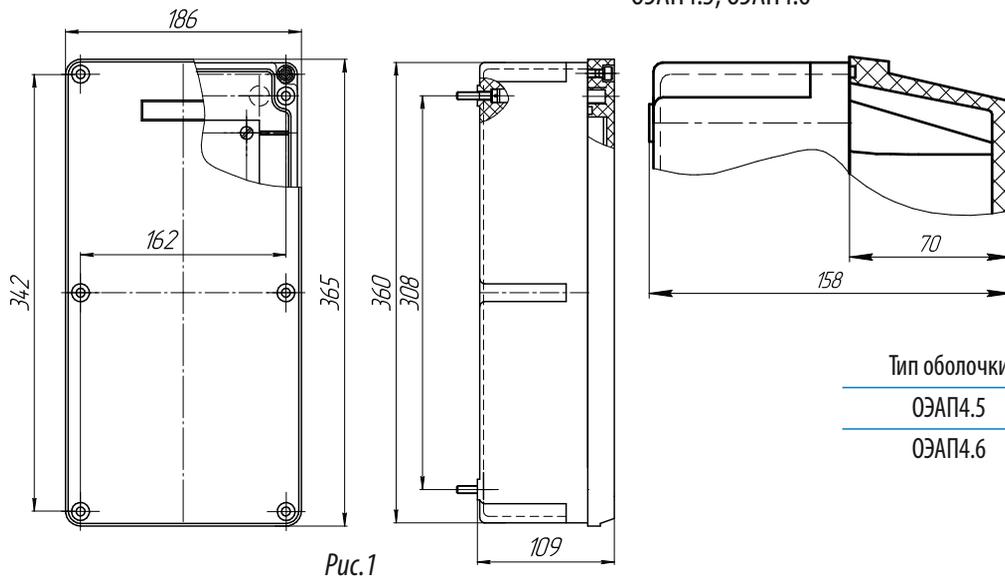


Рис.2.  
Остальное см. рис.1

Тип оболочки	Рис.	Масса, кг, не более
ОЭАП4.5	1	3,3
ОЭАП4.6	2	3,8

ОЭАП4.7, ОЭАП4.8

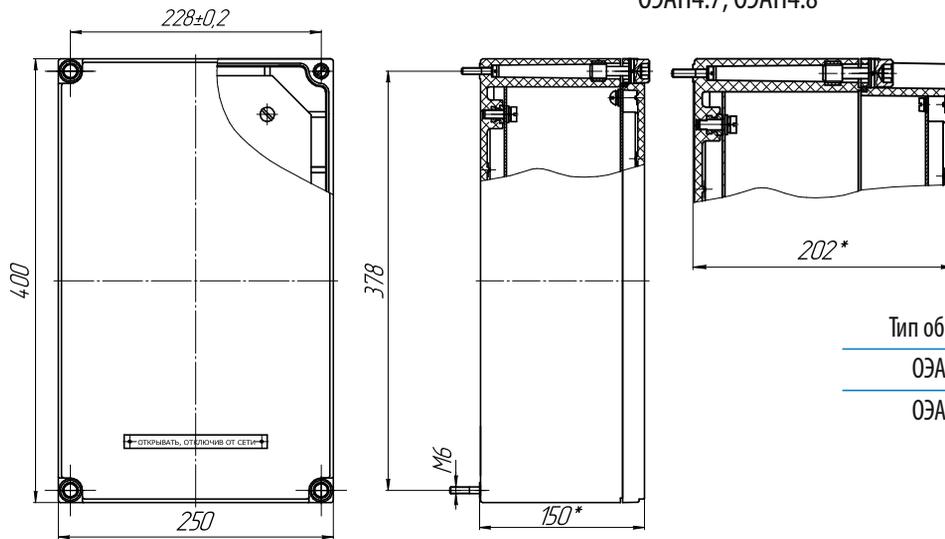


Рис.2.  
Остальное см. рис.1

Тип оболочки	Рис.	Масса, кг, не более
ОЭАП4.7	1	5,6
ОЭАП4.8	2	6,5

ОЭАП5.X

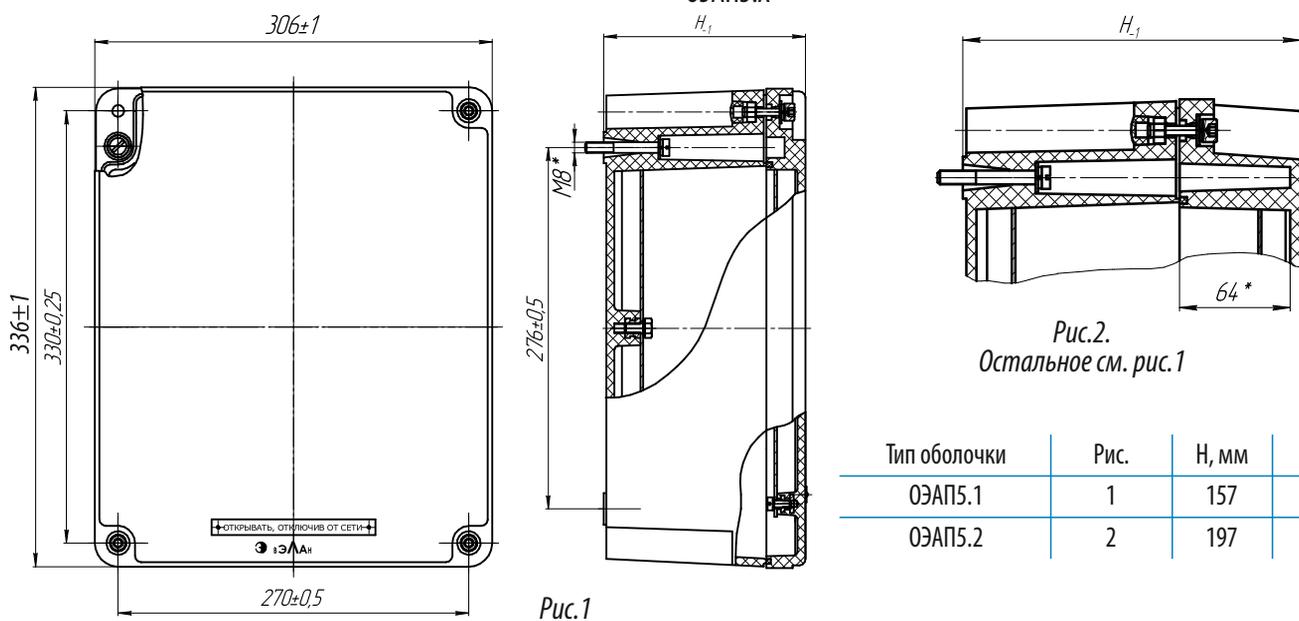
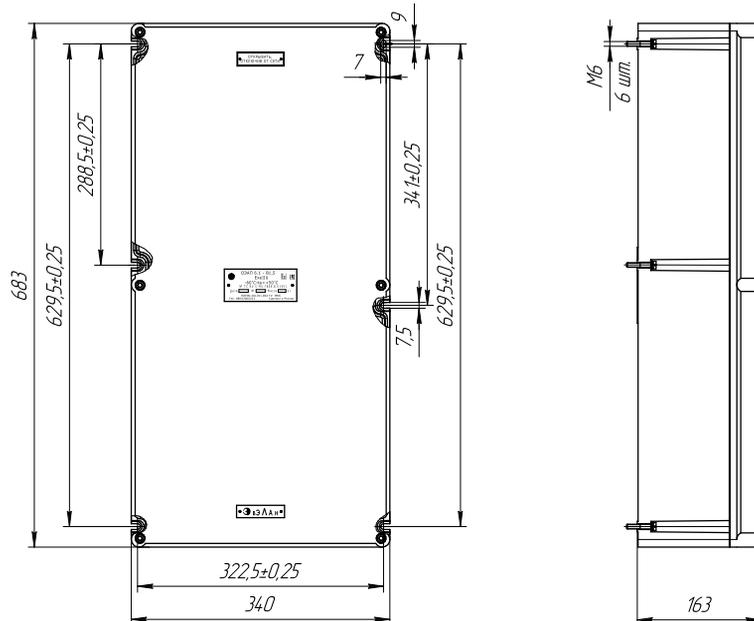
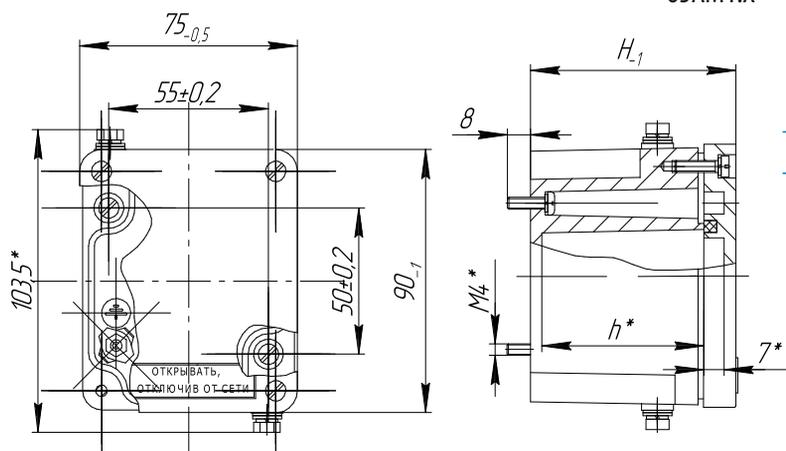


Рис.2.  
Остальное см. рис.1

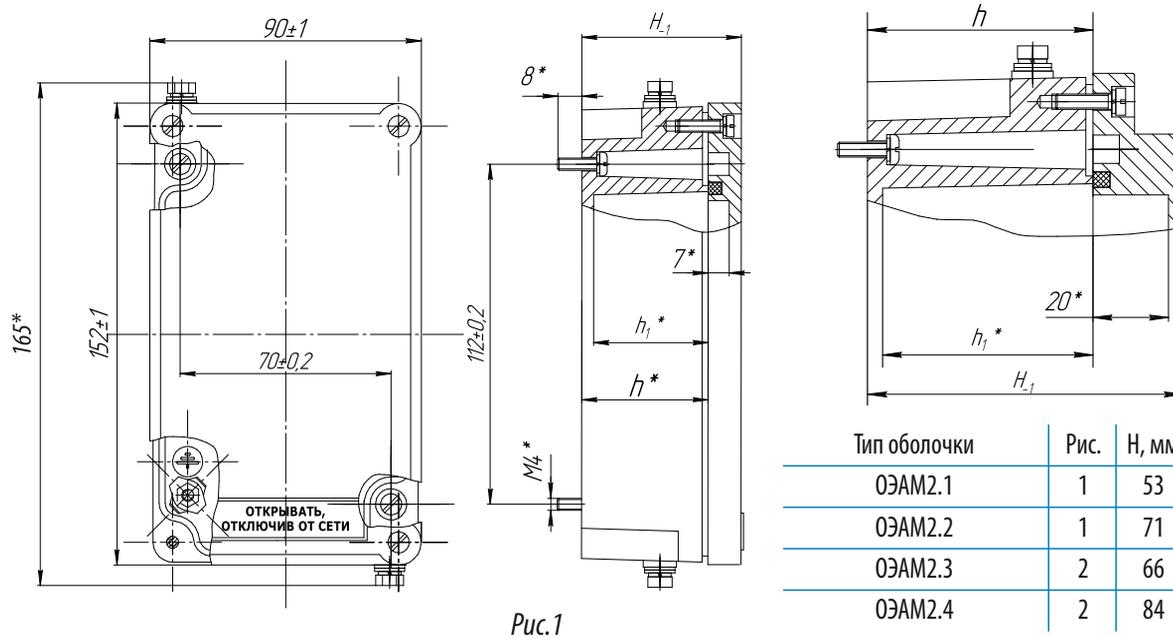
Тип оболочки	Рис.	H, мм	Масса, кг
ОЭАП5.1	1	157	6,4
ОЭАП5.2	2	197	7

**ОЭАП6.1**


Масса 6,7 кг

**ОЭАМ1.X**


Тип оболочки	H, мм	h, мм	Масса, кг
ОЭАМ1.1	53	38	0,5
ОЭАМ1.2	71	56	0,6

**ОЭАМ2.X**

 Рис.2.  
Остальное см. рис.1

Тип оболочки	Рис.	H, мм	h*, мм	h <sub>1</sub> *, мм	Масса, кг
ОЭАМ2.1	1	53	42	38	0,7
ОЭАМ2.2	1	71	60	56	0,9
ОЭАМ2.3	2	66	42	38	0,8
ОЭАМ2.4	2	84	60	56	1,0

Рис.1

ОЭАМ3.X

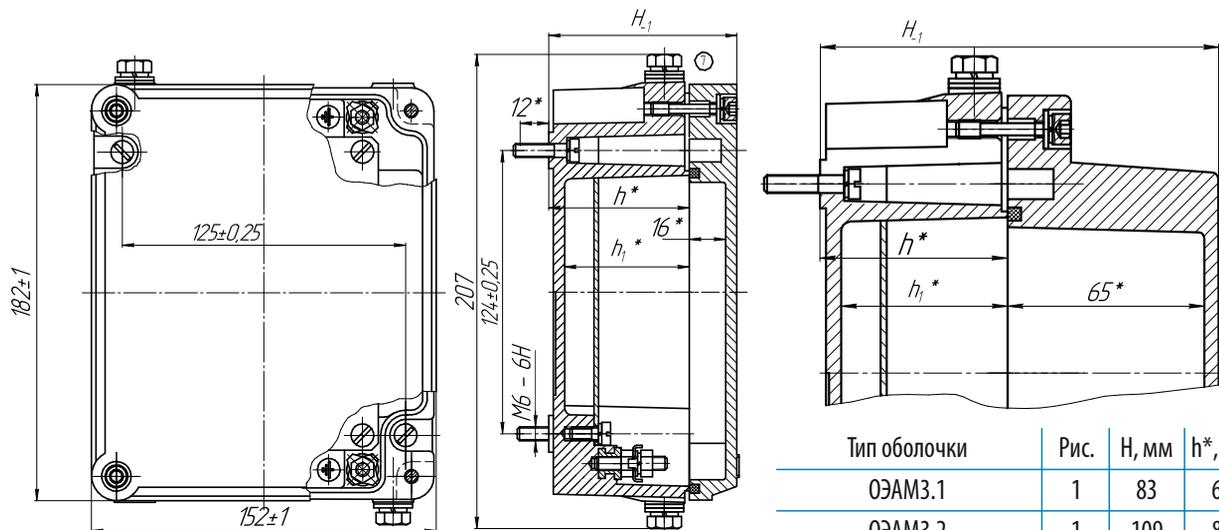


Рис.2.  
Остальное см. рис.1

Рис.1

Тип оболочки	Рис.	H, мм	h*, мм	h <sub>1</sub> *, мм	Масса, кг
ОЭАМ3.1	1	83	62	55	1,7
ОЭАМ3.2	1	109	88	81	2,0
ОЭАМ3.3	2	132	62	55	2,3
ОЭАМ3.4	2	158	88	81	2,5

ОЭАМ4.X

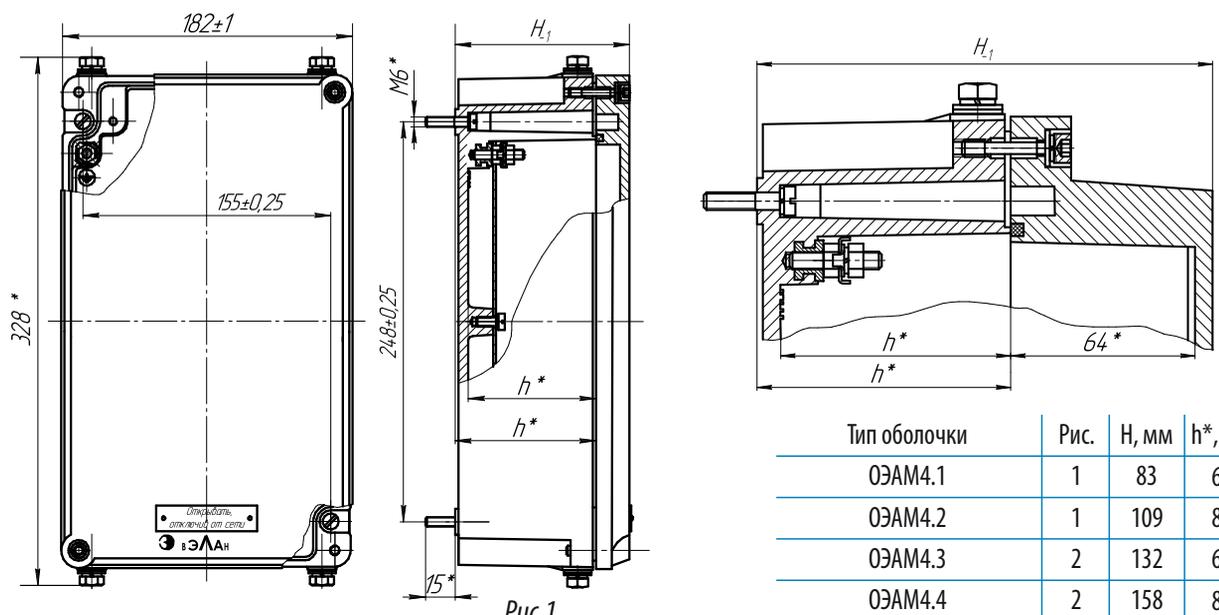
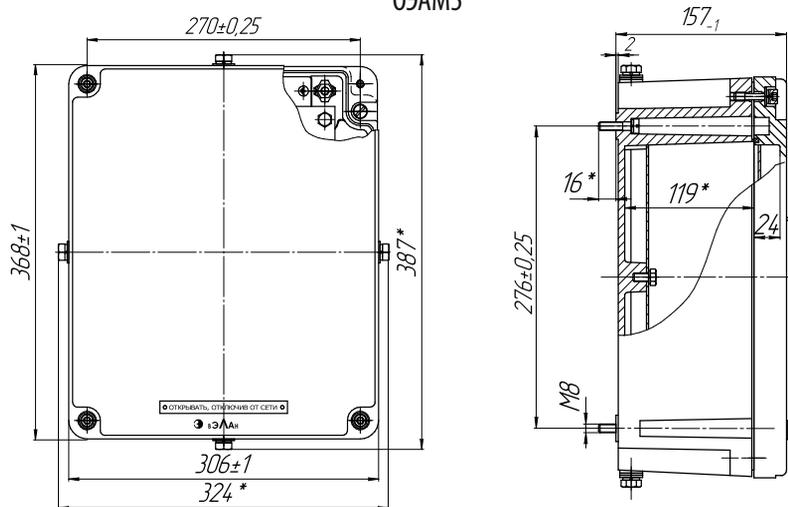


Рис.2.  
Остальное см. рис.1

Рис.1

Тип оболочки	Рис.	H, мм	h*, мм	h <sub>1</sub> *, мм	Масса, кг
ОЭАМ4.1	1	83	62	54	3,4
ОЭАМ4.2	1	109	88	80	4,0
ОЭАМ4.3	2	132	62	54	4,3
ОЭАМ4.4	2	158	88	80	4,9

ОЭАМ5



Масса 9,8 кг