

Общество с ограниченной ответственностью  
«Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования  
«Горэкс-Светотехника»



АППАРАТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ШАХТНЫЕ  
СЕРИИ АОШ

Паспорт  
0.06.468.335 ПС

Внимание: аппарат опломбирован  
Пломбу сохранять до конца гарантийного срока

## **1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

1.1 Аппараты осветительные шахтные серии АОШ, в дальнейшем именуемые «аппараты» конструктивного исполнения Б1, выпускается в следующих модификациях:

- в зависимости от потребляемой мощности - 1,6; 2,5; 4; 5 и 6 кВА;
- в зависимости от напряжения питания первичной обмотки — 660/380 В или 1140/660 В;
- в зависимости от напряжения питания вторичной обмотки — 133/230 В, 36 В или 38 В.

1.2 Примеры условного обозначения при заказе:

- Мощность 4 кВА, напряжение питания первичной обмотки трансформатора 660/380В, вторичной - 133/230В, 36В конструктивное исполнение Б1:

Аппарат АОШ-4.05.Б1 УХЛ5 Т5 ТУ3148-029-50578968-2013

- мощность 4кВА, напряжение питания первичной обмотки трансформатора 1140/660В, вторичной - 133/230В, 36В конструктивное исполнение Б1:

Аппарат АОШ-4.06.Б1 УХЛ5 Т5 ТУ3148-029-50578968-2013

- мощность 4кВА, напряжение питания первичной обмотки трансформатора 660/380В, вторичной - 38В, конструктивное исполнение Б1:

Аппарат АОШ-4.05.38.Б1 УХЛ5 Т5 ТУ3148-029-50578968-2013

Код ОКП 31 4871, Код ТНВЭД ТС 8504 32 000 9

1.3 Сертификат соответствия № ТС RU С-RU.АА71.В.00344

Срок действия по 29.05.2023

## **2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1 Основные параметры и размеры аппаратов с обмоткой низкого напряжения равной 133/230 В, 36 В приведены в таблице 1, с обмоткой низкого напряжения равной 38 В в таблице 2.

Таблица 1 - Основные параметры и размеры аппаратов с обмоткой низкого напряжения 133/230 В, 36 В

Наименование параметров и размеров	Значение				
	АОШ-1,6.01.Б1	АОШ-2,5.01.Б1	АОШ-4.05.Б1	АОШ-5.01.Б1	АОШ-6.01.Б1
	АОШ-1,6.02.Б1	АОШ-2,5.02.Б1	АОШ-4.06.Б1	АОШ-5.02.Б1	АОШ-6.02.Б1
1. Маркировка взрывозащиты	РВ Ex d I Mb				
2. Номинальная мощность, кВА	1,6	2,5	4	5	6
3. Номинальная частота, Гц	50				
4. Номинальное напряжение, В					
Обмотки высокого напряжения:	660/380 (Y/Δ)				
	1140/660 (Y/Δ)				
Обмотки низкого напряжения:	133/230 (Y/Δ), 36				
5. Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения, %	От минус 15 до 10				
6. Номинальный ток первичной цепи, А	1,4/2,42 (Y/Δ)	2,2/3,7 (Y/Δ)	3,91/6,76 (Y/Δ)	4,3/7,5 (Y/Δ)	5,2/9,1 (Y/Δ)
	0,81/1,4 (Y/Δ)	1,26/2,2 (Y/Δ)	2,26/3,91 (Y/Δ)	2,5/4,3 (Y/Δ)	3/5,2 (Y/Δ)
7. Номинальный ток вторичной цепи, А	7,2/4,2 (Δ/Y)	11,3/6,58 (Δ/Y)	19/11 (Δ/Y)	22,8/13 (Δ/Y)	27,3/15,7 (Δ/Y)
8. Мощность нагрузки, подключаемая к обмотке напряжением 36 В, Вт, не более	300	300	600	800	900
9. Ток ХХ трансформатора, %, не более	10				
10. Напряжение КЗ трансформатора, %, не более	3,5				
11. КПД при номинальной нагрузке, %, не менее	97				
12. Уставки срабатывания МТЗ, А	4; 8; 10; 12; 15; 20; 25	4; 8; 12; 15; 20; 30; 40	5; 10; 20; 30; 40; 50; 60	5; 10; 20; 30; 40; 50; 60	5; 10; 20; 30; 40; 50; 60
13. Уставки срабатывания ТЗП, А	3; 4; 5; 6; 7; 8, 9	3; 4; 5; 6; 7; 8, 9	3; 4; 5; 6; 7; 8, 9	3; 4; 5; 6; 7; 8, 9	3; 4; 5; 6; 7; 8, 9
14. Погрешность уставок, %, не более	10				
15. Уставки выдержки времени при превышении тока нагрузки в 1,2; 1,5; 2; 4; 6 раза, с	320; 100; 55; 8,3; 4,6				

Наименование параметров и размеров	Значение				
	АОШ-1,6.01.Б1	АОШ-2,5.01.Б1	АОШ-4.05.Б1	АОШ-5.01.Б1	АОШ-6.01.Б1
	АОШ-1,6.02.Б1	АОШ-2,5.02.Б1	АОШ-4.06.Б1	АОШ-5.02.Б1	АОШ-6.02.Б1
16. Сопротивление срабатывания при трехфазной утечки ( $R_{y3ф}$ ), кОм на фазу, не менее	3,3/10				
17. Сопротивление срабатывания при однофазной утечке ( $R_{y1ф}$ ) и емкости сети от 0 до 0,7 мкФ на фазу, кОм, не более	5,0/8,0				
18. Сопротивление срабатывания блокировочного реле утечки, кОм, не менее	$R_{y3ф}, R_{y1ф}$				
19. Время защитного отключения сети при сопротивлении утечки 1 кОм и емкости сети 0,7 мкФ на фазу, с, не более	0,2				
20. Габаритные размеры, мм, не более	720x645x607				
21. Масса, кг, не более	140	145	155	160	180

Таблица 2 - Основные параметры и размеры аппаратов с обмоткой низкого напряжения 38 В

Наименование параметров и размеров	Значение				
	АОШ-1,6.01.38.Б1	АОШ-2,5.01.38.Б1	АОШ-4.05.38.Б1	АОШ-5.01.38.Б1	АОШ-6.01.38.Б1
	АОШ-1,6.02.38.Б1	АОШ-2,5.02.38.Б1	АОШ-4.06.38.Б1	АОШ-5.02.38.Б1	АОШ-6.02.38.Б1
1. Маркировка взрывозащиты	РВ Ex d I Mb				
2. Номинальная мощность, кВА	1,6	2,5	4	5	6
3. Номинальная частота, Гц	50				
4. Номинальное напряжение, В					
Обмотки высокого напряжения:	660/380 (Y/Δ)				
	1140/660 (Y/Δ)				
Обмотки низкого напряжения:	38				
5. Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения, %	От минус 15 до 10				
6. Номинальный ток первичной цепи, А	1,4/2,42 (Y/Δ)	2,2/3,7 (Y/Δ)	3,91/6,76 (Y/Δ)	4,3/7,5 (Y/Δ)	5,2/9,1 (Y/Δ)
	0,81/1,4 (Y/Δ)	1,26/2,2 (Y/Δ)	2,26/3,91 (Y/Δ)	2,5/4,3 (Y/Δ)	3/5,2 (Y/Δ)
7. Номинальный ток вторичной цепи, А	24	38	60	75	90
8. Ток ХХ трансформатора, %, не более	10				
9. Напряжение КЗ трансформатора, %, не более	3,5				
10. Потери КЗ трансформатора, Вт, не более	110				
11. КПД при номинальной нагрузке, %, не менее	97				
12. Габаритные размеры, мм, не более	720x645x607				
13. Масса, кг, не более	135	140	150	155	175

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

<u>Оборудование:</u>	
Аппарат АОШ*	1 шт.
<u>Инструмент:</u>	
Комплект инструмента**	1 шт. на партию
Комплект ЗИП**	1 шт. на партию
<u>Документация</u>	
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1 на партию
Копия сертификата соответствия (по требованию потребителя)	1 шт.
* Обозначение аппарата по заказу. ** По отдельному заказу и цене.	

### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат осветительный шахтный АОШ-\_\_\_\_\_Б1 УХЛ5 Т5 заводской номер\_\_\_\_\_соответствует требованиям ТУ3148-029-50578968-2013 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Срок консервации 1 год

Штамп ОТК

Номер пломбы \_\_\_\_\_

### 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям ТУ3148-029-50578968-2013 при соблюдении условий применения, эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации на аппарат.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации комплекса – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем требований в части эксплуатации, транспортирования и хранения, но не более 24 месяцев со дня выпуска заводом-изготовителем.

5.3 При поставке на экспорт срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня проследования через Государственную границу, с учетом срока хранения и следования до Государственной границы не более 30 месяцев.

5.4 Срок службы аппарата 5 лет.

5.5 Ресурс работы – 40000 ч.

## **6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

По истечении срока службы аппарат подлежит разборке и сдаче на переработку в соответствии с установленными правилами.

**СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ:**

Сведения о рекламациях, рекомендации по улучшению технических характеристик, конструкции аппарата направлять по адресу:

Россия, 653024, Кемеровская область

г. Прокопьевск, ул. Сафоновская, 28

ООО «Завод взрывозащищенного и общепромышленного  
оборудования «Горэкс - Светотехника»