

## Взрывозащищенный источник бесперебойного питания ШГВА-ИБП 7



### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные аккумуляторные источники электропитания ШГВА-ИБП предназначены для электропитания напряжением 12 В постоянного тока взрывозащищенного электрооборудования.

Корпус ШГВА-ИБП выполнен из коррозионностойкого модифицированного алюминий-кремниевый сплав, устойчивого к солевому туману и другим агрессивным веществам. Для покрытия корпусов используется антистатическое полимерно-эпоксидное порошковое окрашивание. Цвет окрашивания RAL 7035.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобство замены аккумулятора.
- Наличие световой индикации режима работы источника.
- Свечение зеленым цветом индикатора – наличие входного напряжения при работе от сети переменного тока.
- Свечение красным цветом индикатора – наличие выходного напряжения и контроль нормального состояния аккумуляторной батареи.
- Высокая степень ремонтпригодности за счет доступа ко всем комплектующим источника.
- Все составные части источника жестко закреплены на внутреннем каркасе.

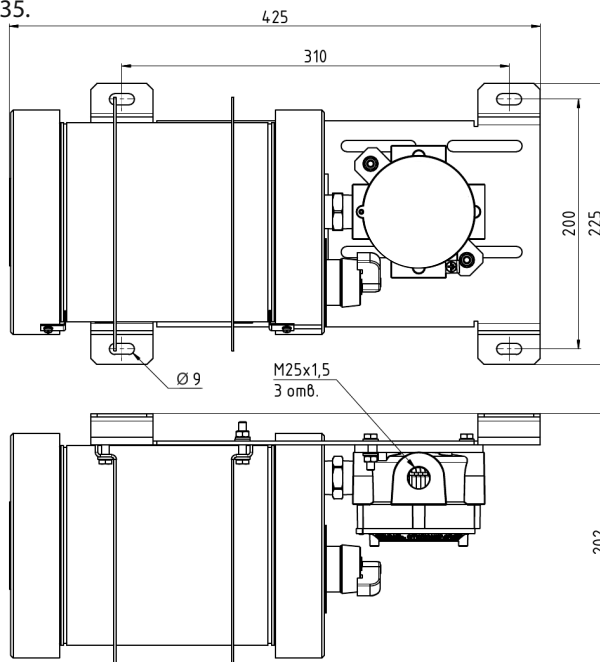
Светильники с взрывозащищенным источником бесперебойного питания ШГВА-ИБП могут быть использованы для создания систем резервного и эвакуационного аварийного освещения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Температура окружающей среды, °С: -60...+40/+60  
 Максимальное напряжение, В: входное: ~165-275 выходное: =12  
 Максимальный ток нагрузки, А: 5 (для ШГВА-ИБП 7 А\*ч)

Покрyтие: Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035

Материал корпуса: Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав является фрикционно искробезопасным, устойчивым к солевому туману и другим агрессивным веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам



Емкость АКБ, А\*ч: 7

Класс защиты от поражения электрическим током: I

Масса, кг: 9,6 (для ШГВА-ИБП 7 А\*ч)

Климатическое исполнение: УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

*Принцип работы устройства состоит в следующем:*

Нормальный режим работы - в сети присутствует питающее напряжение. В этот момент происходит заряд аккумуляторной батареи. Питание подключенных к ИБП устройств (светильников и др.) осуществляется от встроенного источника питания ИБП на 12В. На ШГВА-ИБП можно наблюдать свечение зеленого индикатора (наличие входного напряжения при работе от сети переменного тока) и красного индикатора (наличие и нормальный заряд АКБ).

Аварийный режим работы - в сети пропадает питающее напряжение. В этот момент питание подключенных к ИБП устройств (светильники и др.) осуществляется от аккумуляторной батареи. На ШГВА-ИБП наблюдается погасание зеленого светодиода и постоянное свечение только красного светодиода (наличие выходного напряжения при работе от АКБ)

Цепь управления реле К1 выведена на клеммы 1; 2, для подключения дистанционного выключателя, индивидуального для каждого ШГВА-ИБП. При размыкании клемм 1 и 2 принудительно отключается подача питания на светильник. По умолчанию между клеммами 1; 2 стоит перемычка.

ИБП автоматически переходит в режим работы от АКБ при пропадании напряжения сети.

ИБП автоматически переходит в режим работы от сети при восстановлении сетевого напряжения.



### **Подключение ШГВА-ИБП 7 к светильнику Ex-FTN**

ШГВА-ИБП 7 предназначен только для резервного и эвакуационного аварийного освещения низковольтных светильников серии Ex-FTN с напряжением питания =12В.

**ВНИМАНИЕ! Работы по установке и подключению светильника проводите ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ СЕТИ!**

### Схема подключения ШГВА-ИБП 7 к светильнику Ex-FTN

