



## ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на источник высокого напряжения ИВН, являющегося самостоятельным прибором или составной частью запально-защитных (ЗЗУ), запально-сигнализирующих (ЗСУ), электрозапальников (ЭЗ) или других устройств различных модификаций.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Источник высокого напряжения (далее ИВН) предназначен для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов, технологических установок, печей, котлов.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Энергия искры, Дж не менее	0.06
2.2 Длительность одного включения при розжиге горючей смеси, не более с (периодичность включения не менее 2 мин)	30
2.3 Искровой промежуток при нормальных условиях, мм	3 - 5
2.4 Длина провода высокого напряжения, м	0,75
2.5 Параметры электропитания напряжение, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
частота, Гц	50±1
2.6 Климатическое исполнение	УХЛ3.1
2.7 Степень защиты	IP54
2.8 Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до +50
2.9 Относительная влажность при 25°С, %	≤ 95
2.10 Габариты, мм	160x125x60
2.11 Масса, кг не более	0.3

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 ИВН может поставляться отдельно или в составе запальных устройств.

3.2 В комплект поставки входит:

Наименование	Количество
Источник высокого напряжения	1
Провод высокого напряжения	1
Руководство по эксплуатации	1

## **7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

7.1 Транспортирование ИВН допускается всеми видами закрытого транспорта с соблюдением соответствующих норм и правил.

7.2 Условия транспортирования и хранения упакованных ИВН должны соответствовать категории 5 по ГОСТ 15150-69.

## **8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Источник высокого напряжения, заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует КД А103.500.000.000 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_, ОТК \_\_\_\_\_ м.п. \_\_\_\_\_

## **9. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ**

ИВН и комплектующие упаковываются в полиэтиленовый пакет вместе с руководством.

## **10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует безотказную работу ИВН при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более, чем 24 месяца со дня отгрузки потребителю.

тодам труда, имеющие допуск к работе на электроустановках до 1000 В, согласно «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТЭ и квалификационную группу не ниже III по технике безопасности, согласно «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ.

5.3 Крышку ИВН допускается открывать только после отключения напряжения питания.

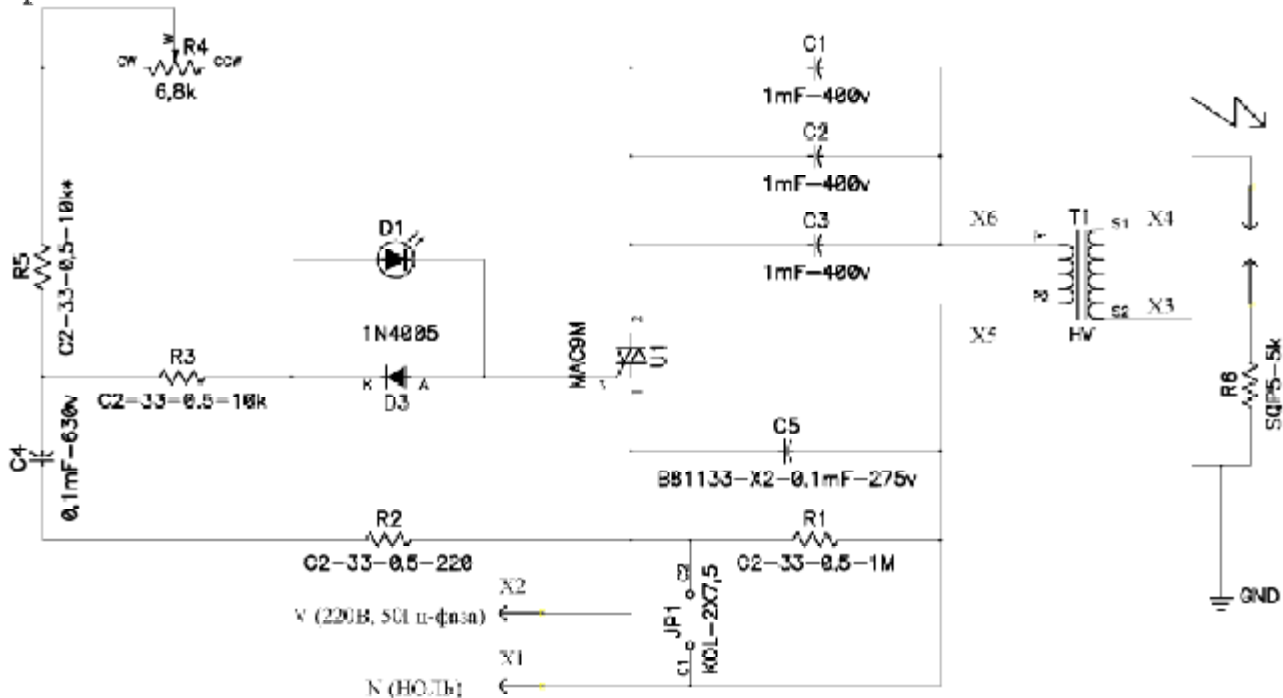


Рис.2

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Перед монтажом ИВН следует проверить на отсутствие поломок, связанных с транспортировкой.

6.2 Монтаж ИВН должен производиться в соответствии с действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ и настоящим руководством.

6.3 Закрепить ИВН на объекте болтами М5 (2шт).

6.4 Клемму 5 («Земля») подключить к контуру заземления (к заземленному корпусу запальника) проводом сечением (0.5-1.5) мм<sup>2</sup>.

6.5 При поставке кабеля питания: коричневая жила – ноль, красная – фаза.

6.6 При подключении электропитания не допускается заменять фазовый и нулевой провода.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. ИВН (Рис.1) выполнен в виде отдельного прибора блочной конструкции. Внутри корпуса крепится катушка высокого напряжения, плата с навесными элементами. Вывод высоковольтного провода осуществляется через герметичный кабельный ввод, закрепленный в боковой стенке корпуса.

4.2 Принцип работы электрической схемы (Рис.2) заключается в периодическом заряде конденсаторов (С1,С2) и разряде их симистором U1 на первичную обмотку высоковольтного трансформатора Т1, со вторичной обмотки которого высокое напряжение подается к искровому разряднику запального устройства.

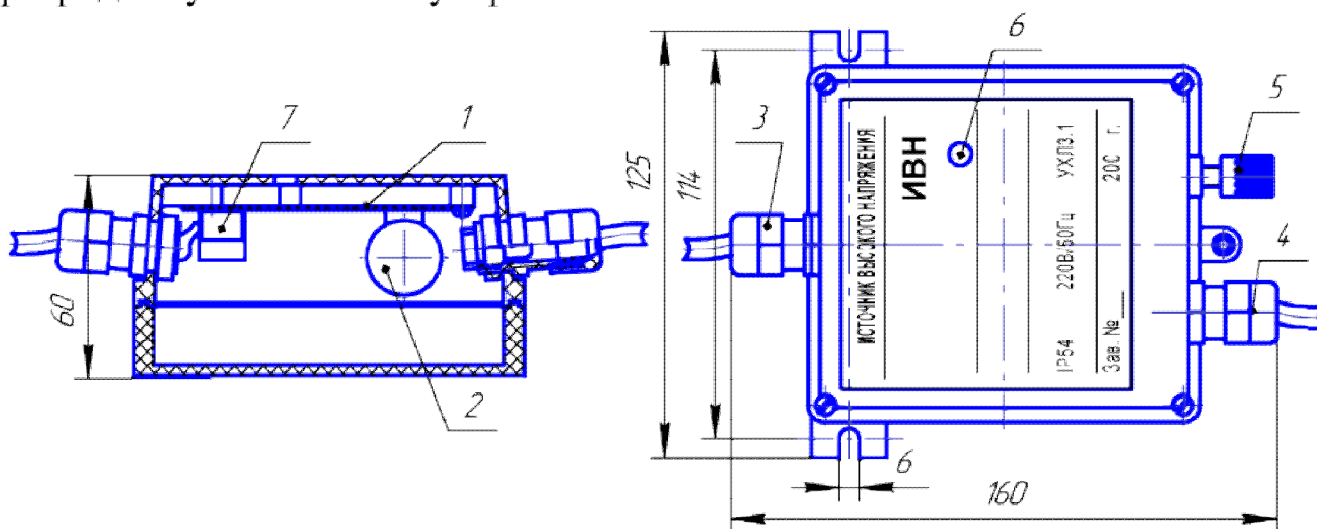


Рис.1

1-плата, 2-трансформатор высоковольтный, 3-кабельный ввод (питание), 4-кабельный ввод (высоковольтный), 5-клемма «Земля», 6-индикатор, 7-колодка клеммная (питание).

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током ИВН относится к 1 классу, согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж и обучение безопасным ме-