



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 ⁺²² ₋₃₃
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.

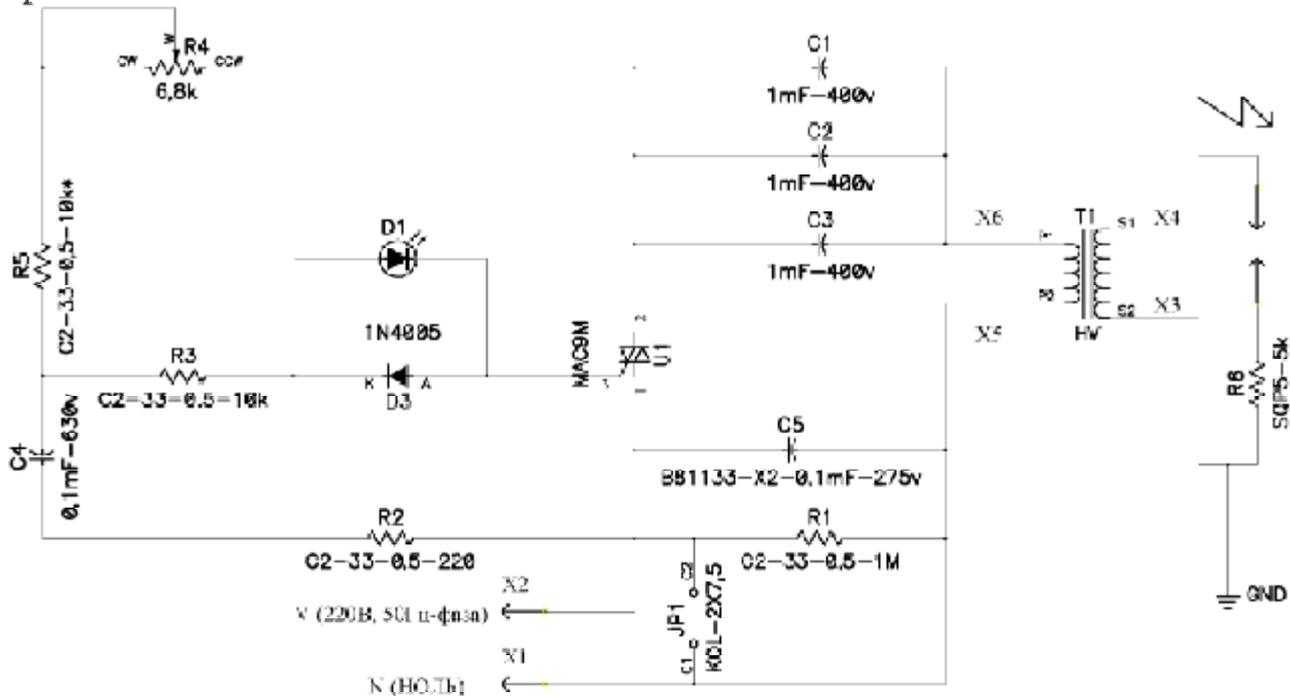


Рис.2

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) мм².

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.

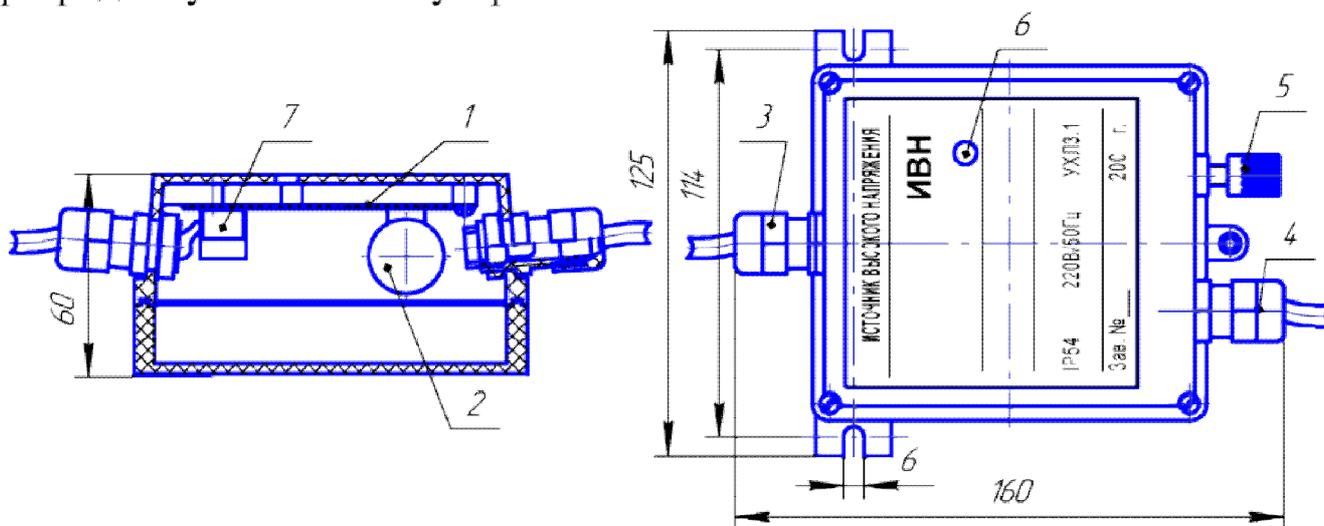


Рис.1

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-