

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство задержки включения «УЗВ», заводской № _____
соответствует техническим условиям ТУ РБ 190050045.002-2002 и признано годным
к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Проверку прибора произвел _____ М.П.
(подпись)

Упаковку прибора произвел _____
(подпись)

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Устройство задержки включения «УЗВ», заводской № _____ введен в
эксплуатацию.

Дата ввода в эксплуатацию _____ М.П.

Организация, обеспечивающая ввод _____
(наименование организации)

Ответственный за ввод _____
(ФИО)

ВНИМАНИЕ!

*Это изделие класса А. Такое оборудование при эксплуатации в бытовых
условиях может вызвать радиопомехи. В этом случае пользователю
может потребоваться принятие адекватных мер.*

ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛЮС»



УСТРОЙСТВО ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ «УЗВ»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГЮИЛ.460876.002 РЭ

Минск, 2021

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство задержки включения «УЗВ» (далее УЗВ) предназначено для работы в составе системы управления пожаротушением «Березина». Обеспечивает включение установок пожаротушения (УП) «волной» (с установленной задержкой выходного сигнала относительно входного).

УЗВ не предназначено для использования в помещениях, имеющих повышенное содержание пыли и химических веществ, приводящих к коррозии, а также в условиях, склонных к возникновению конденсата влаги.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон коммутируемых напряжений: от 6,5 В до 30В;
- Максимальный коммутируемый ток, не более - 4А;
- Диапазон программируемых задержек на включение выходного напряжения относительно входного: от 25мс до 10с;
- Максимальный ток потребления в режиме коммутации (без учета тока потребления нагрузки), не более - 10 мА;
- Габаритные размеры, не более - 60×60×28 мм;
- Масса, не более – 0,15 кг.
- Диапазон рабочих температур: от +5° до +40° С;
- Средняя наработка на отказ, не менее - 40000 ч;
- Срок службы прибора, не менее - 10 лет;
- Вероятность возникновения отказа за 1000 часов непрерывной работы, не более - 0,01;
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой прибора – IP41 по ГОСТ 14254;
- Класс жесткости по устойчивости к электромагнитным помехам - 2 по ГОСТ 30379;
- Группа исполнения по устойчивости к механическим воздействиям - LX по ГОСТ 12997;
- Содержание драгоценных металлов - не содержит.

3. АЛГОРИТМ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

В дежурном режиме при отсутствии сигнала управления на входе выходной сигнал отсутствует.

При поступлении входного сигнала УЗВ обеспечивает подачу напряжения на клеммы УП, на выходных клеммах напряжение отсутствует. Одновременно с входным сигналом начинает формироваться установленная задержка. По окончании

времени задержки напряжение снимается с клемм УП и поступает на выходные клеммы.

Совместно с ППКПУ «Березина УКА 12.5/1» УЗВ в дежурном режиме обеспечивает тестирование входных цепей. При обрыве цепи «-УП+», подключенной к данному УЗВ или нагрузке по выходу, индикатор «Тест» на передней панели УЗВ включается. Пульсация индикатора сигнализирует о том, что входная цепь не повреждена, а обрыв находится либо в цепи УП, либо на выходе УЗВ. Аналогичным образом последующее УЗВ тестирует цепь УП предыдущей и исправность своей входной цепи.

4. УСТРОЙСТВО

Конструктивно УЗВ выполнено в металлическом корпусе, состоящем из основания и крышки. На основании установлена плата управления с клеммными разъемами. На лицевую панель крышки выведен светодиодный индикатор «Тест». Крепление крышки к основанию осуществляется винтами.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Снимите крышку УЗВ.

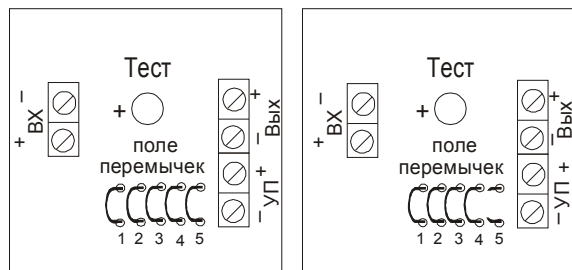
Установите требуемую задержку. Для установки задержки удалите не нужные перемычки. Соответствие удаленных и оставленных перемычек требуемой задержке показано в таблице 1.

Номера перемычек обозначены: №1, №2, №3, №4, №5. Удаленные перемычки обозначены как «0», оставленные как «1».

Таблица 1

Перемычка №				Перемычка №5 установлена («1»)	Перемычка №5 удалена («0»)
1	2	3	4		
0	0	0	0	25	2
1	0	0	0	50	3
0	1	0	0	75	4
1	1	0	0	100	5
0	1	0	1	150	6
1	0	0	1	200	7
1	0	1	0	400	8
0	1	1	0	800	9
1	1	1	1	1000	10

Внешний вид платы УЗВ без крышки и пример установки задержки 10с показаны на рисунке 1 а) и б) соответственно.



а)

б)

Рис. 1. Внешний вид платы УЗВ

Установите УЗВ по месту и выполните необходимые подключения, соблюдая указанную полярность.

Проверьте работу УЗВ совместно с ППКПУ «Березина УКА 12.5/1».

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения правильной и длительной эксплуатации и предусматривает проведение следующих видов работ, указанных в таблице 2.

Таблице 2

Перечень работ	Исполнитель	
	Потребитель	Обслуживающая
Внешний осмотр	ежедневно	ежемесячно
Контроль работы прибора		ежемесячно
Профилактические работы		ежемесячно

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование и хранение должно производиться при температуре от -50° до +50 °С и относительной влажности не более 95±3% при температуре 35°С. Транспортирование следует осуществлять в транспортной таре любым видом транспорта в закрытых от атмосферных осадков транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующих на данном виде транспорта. Способ укладки и крепления приборов на транспорте должен исключать возможность их перемещения. После транспортирования при отрицательных температурах вскрытие тары можно производить только после выдержки в течение 24 ч в отапливаемом помещении.

8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят: устройство задержки включения «УЗВ», руководство по эксплуатации – 1шт, упаковка.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УЗВ требованиям технических условий ТУ РБ 190050045.002-2002 при соблюдении потребителем правил монтажа и эксплуатации, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления.

Юридический адрес: Республика Беларусь, 223062, Минский р-н, пос. Привольный, ул.Мира,20, пом.30.

По вопросам претензий обращаться по адресу:

Республика Беларусь, 220073, г.Минск, ул. Ольшевского 16Б, ООО «Авангардспецмонтажплюс» тел. 8(017) 250-74-99, e-mail: info@avsm.by

Сертификат соответствия: № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР043 033.01 00157, срок действия с 30.12.2021 по 29.12.2026.

10. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

УЗВ не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.