

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [avantazh.pro-solution.ru](http://avantazh.pro-solution.ru) | эл. почта: [anv@pro-solution.ru](mailto:anv@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Устройство задержки включения (УЗВ). Технические характеристики

### УЗВ



Устройство задержки включения (далее – УЗВ) предназначено для регулирования очередности включения потребителей электроэнергии с целью уменьшения пускового тока и снижения нагрузок на электрические трансформаторные подстанции. УЗВ оснащено двумя переключателями, позволяющими установить время задержки включения потребителей электроэнергии. Промежуток времени задаётся от 0 до 99 секунд. После подачи напряжения УЗВ отсчитывает установленное время и включает внутреннее реле. Внутреннее реле имеет один нормально разомкнутый и один нормально замкнутый контакт. Имеется один общий контакт. Функциональная схема подключения показана на рис. 1. Контакты 5, 6 имеют нормально замкнутое положение, после подачи напряжения и отсчёта установленного времени замыкаются контакты 7, 8. Потребитель устанавливает временной интервал самостоятельно, независимо от текущего состояния УЗВ (включён, режим счёта, выключен), вновь установленные параметры будут действовать только в момент подачи напряжения. В случае, если потребитель не производил новых настроек, действовать будут ранее установленные. Предварительная установка производителя – 11 секунд. УЗВ обеспечивает включение потребителей электроэнергии с задержкой от 0 до 99 секунд после подачи питания. Область применения – предприятия электроснабжения, нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической и газоперерабатывающей промышленности.

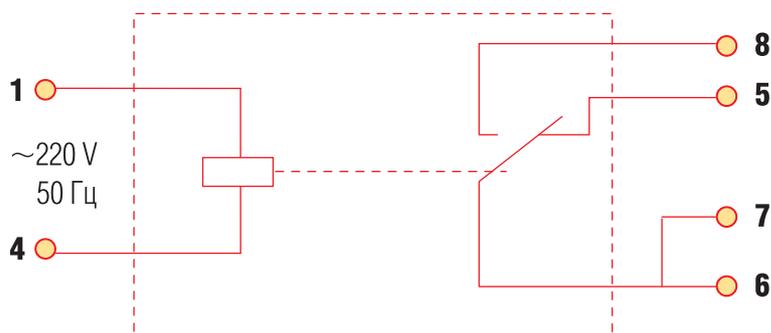


Рис. 1

### УЗВ

Конструктивно прибор УЗВ выполнен в пластмассовом корпусе, соответствующем требованиям безопасности и электромагнитной совместимости (ЭМС), в котором установлена печатная плата. Передняя часть прибора закрыта крышкой, на которой размещен индикатор и две ручки установки времени задержки. На боковую часть прибора (на стыке основной части корпуса прибора и крышки) наклеена гарантийная голографическая наклейка с заводским номером, а также наклейка со схемой включения и параметрами прибора.

Интерфейс с внешним миром обеспечен посредством клемных блоков, принимающих провода сечением до 2, 5 мм<sup>2</sup>, состоящих из двух частей:

➤ Вилки установленной на печатной плате (Сеть ~220В/50Гц – зеленого цвета).

Выход реле – синего цвета.)

➤ Штекера соответствующего вышеуказанным вилкам.

Данное решение позволяет очень легко проводить регламентные или сервисные работы по замене УЗВ, при этом нет необходимости демонтировать штекер, а цветовое различие клемм поможет исключить не- правильное подключение, но, тем не менее, необходимо ОБЕСТОЧИТЬ входные и выходные цепи.

➤ Установка прибора производится в электротехническом шкафу на монтажную шину 35 x 7,5 мм, для чего на задней части корпуса имеется соответствующий узел крепления с заземляющим контактом, что соответствует требованиям ЭМС. УЗВ предназначено для установки вне взрывоопасных зон.

Вид климатического исполнения УЗВ УХЛ 4 по ГОСТ 15150–75, но для работы при температуре окружающей среды от минус 30 до +60°С.

### Краткие технические характеристики

1. Максимальные коммутируемые параметры:– 10А, 125В переменного тока  
– 7А, 250В переменного тока  
– 7А, 30В постоянного тока.
2. Визуальная индикация текущего состояния УЗВ:  
в момент подсчёта интервала задержки светодиод мигает красным цветом, а после окончания интервала задержки включается зелёным цветом и обозначает, что установленная задержка произошла.
3. Параметры питающей сети:  
– напряжение от 187 до 242В;  
– частота – (50с1) Гц.
4. Потребляемая мощность, не более – 4 ВА.
5. Сопrotивление изоляции силовых цепей относительно друг друга, не менее – 20 МОм.
6. Защита УЗВ от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц обеспечивается конструкцией УЗВ и соответствует f30 по ГОСТ 14254–V6.
7. УЗВ устойчиво к воздействию температуры окружающего воздуха от минус –30 до +60° С и верхнем значении относительной влажности V5В при температуре +35°С.
8. УЗВ виброустойчиво, выдерживает вибрацию частотой от 5 до 35 Гц амплитудой не более 0, 35 мм.
9. Габаритные размеры, не более – 23x115x100 мм.
10. Масса, не более 0, 25 кг.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [avantazh.pro-solution.ru](http://avantazh.pro-solution.ru) | эл. почта: [anv@pro-solution.ru](mailto:anv@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70