



Общество с ограниченной ответственностью

**«АДС Энергия»**

---

454085, г. Челябинск, пр. Ленина 2к, оф. 800, тел./факс: (351) 771-88-88, info@adsenergy.ru

ОКП 42 3200



## **Программатор MN-3-220/3-1**

ПАСПОРТ

MN-3-220/3-01.ПС

г. Челябинск

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Общий вид устройства:

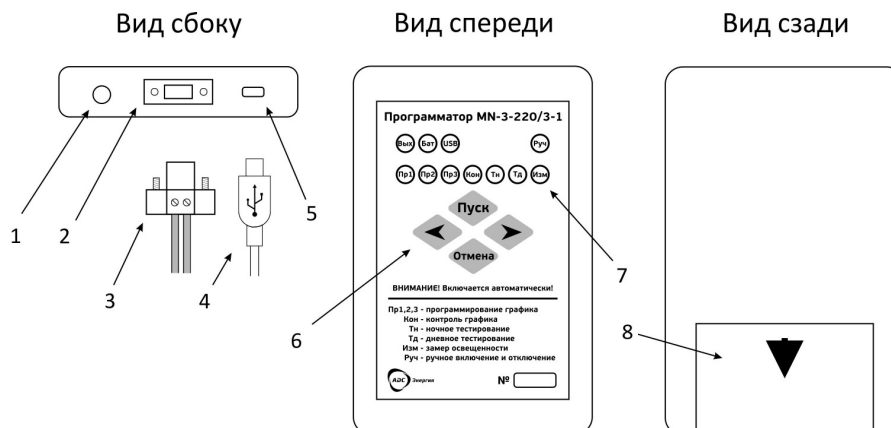


Рис. 1 Общий вид устройства

На рисунке обозначены:

- 1) Предохранитель;
- 2) Разъем для подключения коммутируемой нагрузки;
- 3) Зажим 2EDGKM-5.0-02P;
- 4) Кабель USB тип А (вилка) — Mini USB тип В (вилка) для подключения к компьютеру;
- 5) Mini-USB разъем для подключения к компьютеру;
- 6) Кнопки выбора режима программирования, запуска и отмены программирования;
- 7) Светодиоды индицирующие состояние и режим работы программатора;
- 8) Батарейный отсек.

1.2. Программатор предназначен для настройки блоков управления светильниками (БУС) с функцией «MidNight», поддерживающих программирование коммутацией питающего напряжения.

### 1.3. Структура условного обозначения Программатора

MN-3-220/3-01.ПС

Программатор с возможностью записи трех различных графиков диммирования коммутацией переменного напряжения с действующим значением 220 В, максимальный коммутируемый ток – 3 А.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Программатор осуществляет:

- запись суточного графика управления освещённостью (диммирования);
- запуск ускоренной отработки суточного графика работы;
- запуск режима самотестирования устройств с функцией «MidNight»;

– снятие зависимости фактической освещённости от значения установленной яркости в %, выполняется совместно с люксметром (в комплект поставки не входит);

– ручное включение и выключение для тестирования и ручного программирования.

2.2. Электропитание от двух батарей типа АА, 1,5 В.

2.3. Коммутируемое напряжение: 220 В ± 10%.

2.4. Коммутируемый ток: 3 А.

2.5. Потребляемая мощность: не более 2 Вт.

2.6. Интерфейсы: USB 1.1

2.7. Габаритные размеры (ДхШхВ) (см. Приложение 1): 113х75х27 мм.

2.8. Масса: не более 0,2 кг.

2.9. Степень защиты корпуса: IP20.

2.10. Рабочий диапазон температур при эксплуатации: (-30...+50) °С.

2.11. Подключение кабелей осуществляется согласно схеме, приведенной в Приложении 2.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки Программатора должен соответствовать перечню, указанному в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки Программатора

Наименование	Кол-во	Примечание
Программатор	1 шт.	
Батарейки АА, 1,5 В	2 шт.	
Предохранитель 3А	1 шт.	
Кабель USB – mini-USB	1 шт.	
Зажим 2EDGKM-5.0-02P	1 шт.	
Паспорт	1 шт.	

### 4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ

4.1. Программирование блоков управления светильниками (БУС) с функцией «MidNight» осуществляется путем последовательных включений и отключений питающего напряжения. Блоки могут быть запрограммированы в составе светильника, без снятия светильника с опоры. Одновременно могут быть запрограммированы как один, так и несколько блоков управления с функцией «MidNight». Подача питания на блоки управления может осуществляться непосредственно через программатор в случае, если они находятся на одной фазе и суммарный ток потребления блоков не превышает 3А. В остальных случаях подключение блоков управления должно производиться через промежуточные коммутаторы, например электромагнитный пускатель или реле. При этом программатор подключается в разрыв цепи управления коммутатора. Подключение программатора осуществлять согласно схеме приведенной в Приложении 2.

4.2. Программатор поставляется в собранном виде, зажим 2EDGKM-5.0-02P имеет два винта для крепления фиксации в разьеме. Для подключения программатора открутить винты крепления к разьему, вытащить зажим, подсоединить кабель к зажиму, вставить зажим обратно в разьем, закрутить винты крепления зажима к разьему.

4.3. **ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу производить только при отключенном питающем напряжении.

## **5. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

### **5.1. Сроки службы**

5.1.1. Установленный срок службы Программатора не менее 10 лет, в том числе хранения в упаковке производителя.

### **5.2. Хранение**

5.2.1. Программатор следует хранить в потребительской или транспортной упаковке.

5.2.2. Условия хранения должны отвечать следующим требованиям:

- помещение хранения: закрытое помещение, не содержащее пыль, пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию;
- температура окружающего воздуха: (-45...+50) °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха: 98% при температуре +25 °С.

5.2.3. Расположение изделий в хранилищах должно обеспечивать их свободное перемещение и доступ к ним.

5.2.4. Расстояние между полом, стенами хранилища и изделиями должно быть не менее 0,1 м.

5.2.5. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и изделиями должно быть не менее 0,5 м.

### **5.3. Гарантии изготовителя**

5.3.1. Предприятие изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения и отсутствия внешних следов повреждений, повлекших за собой его неисправность.

5.3.2. Гарантийный срок хранения – 1 месяц со дня получения потребителем Программатора. По истечении гарантийного срока хранения начинается использоваться гарантийный срок эксплуатации.

5.3.3. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода Программатора в эксплуатацию.

5.3.4. Если обнаруженные в изделии дефекты явились результатом ненадлежащей его эксплуатации или хранения в пределах гарантийного срока, то затраты по восстановлению и ремонту изделия поставщиком осуществляет заказчик (получатель) с одновременным принятием мер по привлечению виновных к ответственности в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых документов ГТК России.

5.3.5. Адрес предприятия изготовителя:

ООО «АДС Энергия»

**Юридический и почтовый адрес:**

454085, Челябинская область, г. Челябинск, пр. Ленина 2к, оф. 800.

Тел./факс: (351) 771-88-88

e-mail: info@adsenergy.ru

**6. КОНСЕРВАЦИЯ**

6.1. Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации Программатора заносить в таблицу 2.

Таблица 2 – Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации Программатора

Дата	Наименование работы	Срок действия (годы)	Должность, фамилия и подпись

### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
 наименование изделия обозначение заводской номер

Упакован \_\_\_\_\_  
 наименование или код изготовителя  
 согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
 должность личная подпись расшифровка подписи  
 \_\_\_\_\_  
 год, месяц, число

### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
 наименование изделия обозначение заводской номер  
 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_  
 личная подпись расшифровка подписи  
 МП  
 \_\_\_\_\_  
 год, месяц, число

Руководитель  
 предприятия

\_\_\_\_\_  
 личная подпись расшифровка подписи  
 МП  
 \_\_\_\_\_  
 год, месяц, число

## 9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3 – Движение изделия в эксплуатации

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку/снятие
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

## 10. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Таблица 4 – Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия, подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу



## **11. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

11.1. Программатор является взаимозаменяемым изделием.

11.2. Меры безопасности при работе.

11.2.1. К работе с устройством должны допускаться лица, изучившие настоящий документ и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

11.2.2. Любые подключения к устройству следует производить при отключенном питании сети.

11.2.3. При эксплуатации устройства запрещается подключать неисправное оборудование.

11.3. Необходимо сохранять пломбы и маркировку изготовителя изделия.

## **12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

12.1. Утилизацию изделия проводить после его списания.

Приложение 1

Габаритные и установочные размеры Программатора

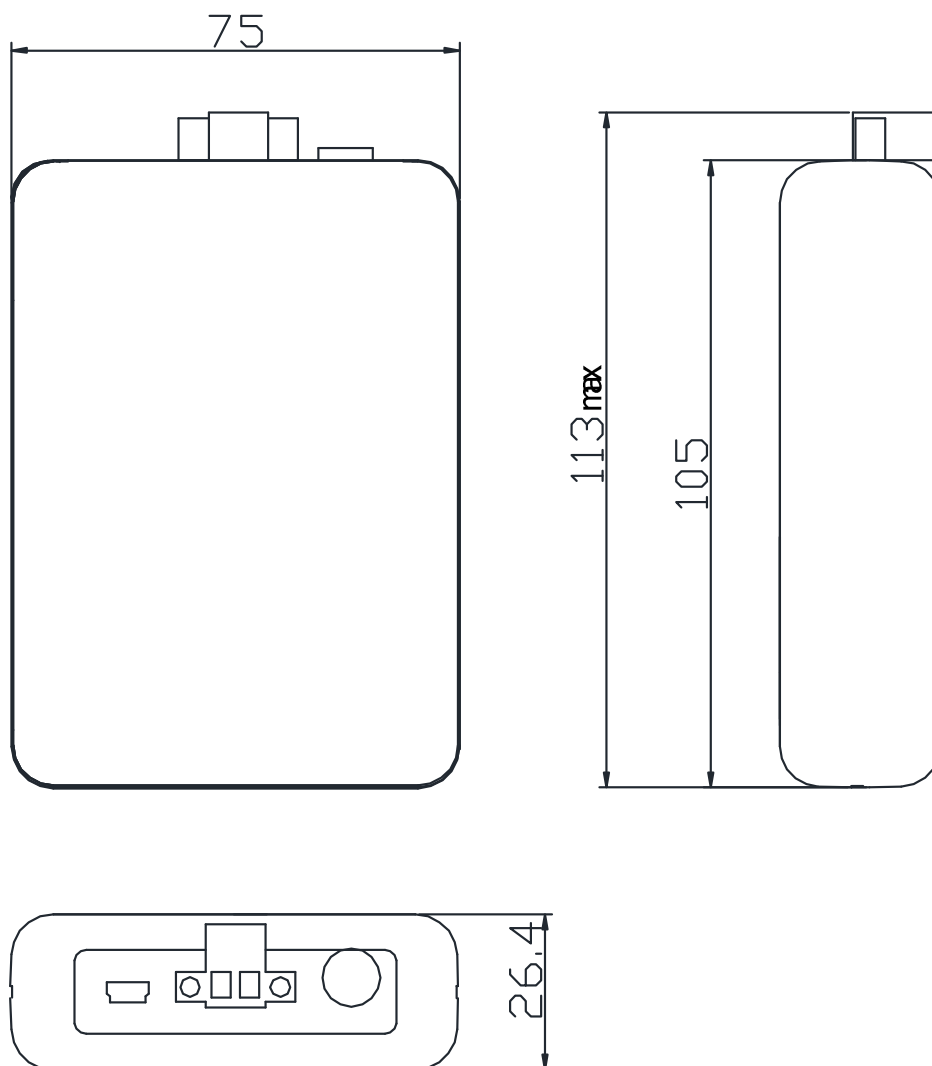


Схема внешних подключений Программатора

Схема подключения при непосредственной коммутации питающего напряжения одного блока БУС:

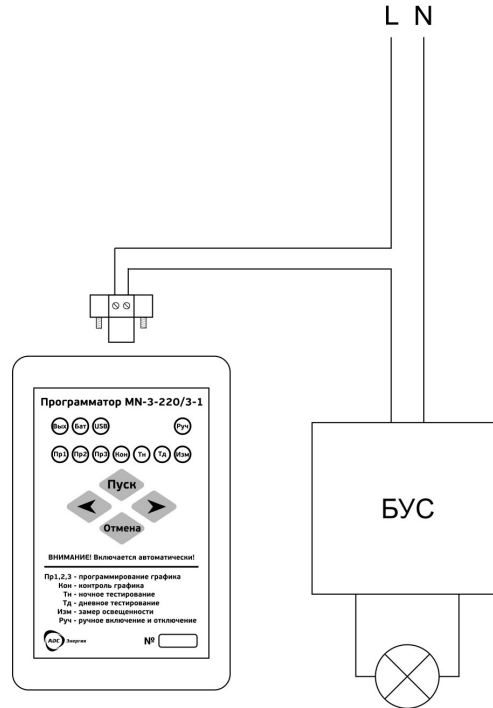
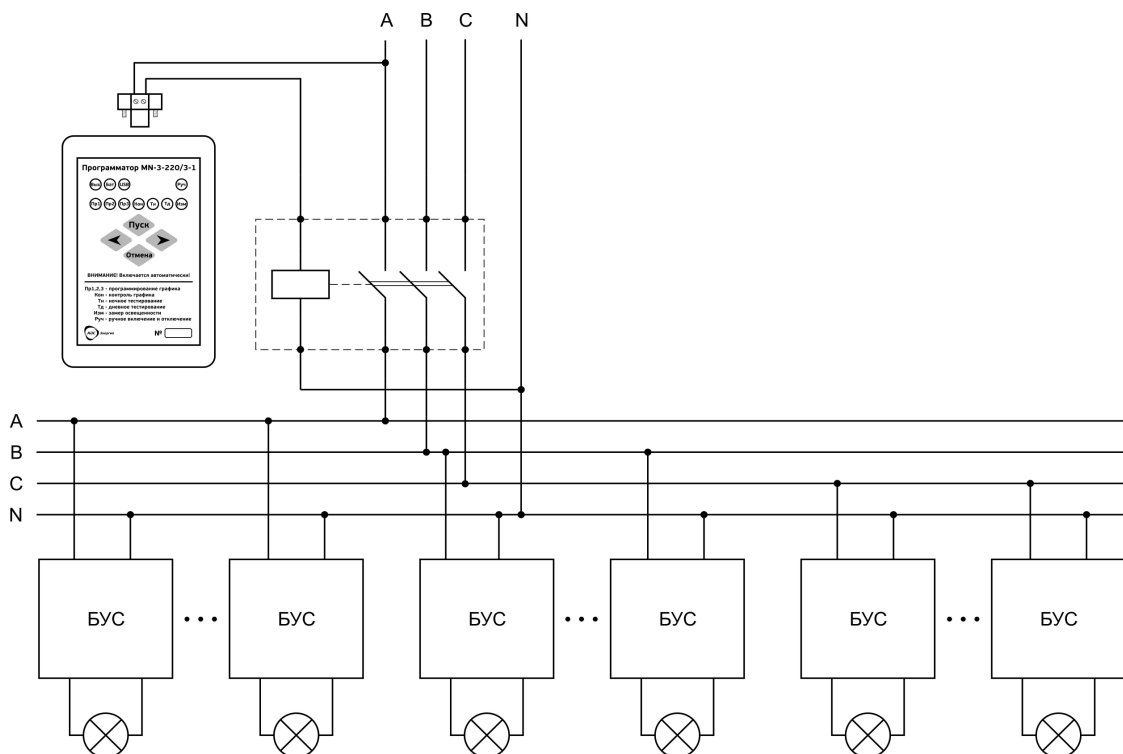


Схема подключения при коммутации с помощью промежуточного реле или электромагнитного пускателя:



---

---

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**