

# ПРОГРАММАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРГУ-М

## Руководство по эксплуатации



## Содержание

1	Описание и работа .....	3
1.1	Назначение изделия .....	3
1.2	Технические характеристики .....	3
1.3	Состав изделия .....	4
1.4	Устройство и работа .....	4
1.5	Маркировка и пломбирование .....	4
1.6	Упаковка .....	4
2	Использование по назначению .....	5
2.1	Подготовка изделия к использованию .....	5
3	Техническое обслуживание .....	5
3.1	Общие указания .....	5
3.2	Сведения по ремонту изделия .....	5
4	Хранение .....	6
4.1	Условия хранения .....	6
4.2	Предельные сроки хранения .....	6
5	Транспортирование .....	6
5.1	Требования к транспортированию .....	6

Настоящее руководство содержит сведения по устройству, принципу работы и характеристикам программатора ПРГУ-М и предназначено для полного использования его возможностей в процессе эксплуатации.

## 1 Описание и работа

### 1.1 Назначение изделия

1.1.1 Программатор ПРГУ-М, в дальнейшем – изделие, предназначен для записи параметров работы следующих устройств: ППКОП Hunter-Pro версии 4.x и выше, Hunter-Pro 32 версии 3.x и выше, Hunter-Pro 96 версии 2.x и выше, Captain версии 5.x и выше, GSM-200 и NET4PRO (при помощи ПО «Comax»).

1.1.2 Обозначение изделия в конструкторской документации и при заказе:

«Программатор универсальный ПРГУ-М СЛГК.467144.007»

1.1.3 Областью применения изделия является установка параметров, определяющих алгоритм работы объектовых приборов, путем программирования параметров приборов. Также возможно считывание информации, запрограммированной в прибор. Подробнее – см. описание ПО «Comax».

### 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические данные и основные параметры.

Таблица 1 – Технические характеристики изделия

Наименование параметра	Значение
Программируемые изделия	Hunter-Pro версии 4.x и выше, Hunter-Pro 32 версии 3.x и выше, Hunter-Pro 96 версии 2.x и выше, Captain версии 5.x и выше, GSM-200, NET4PRO
Диапазон рабочих температур, °С	10 – 45
Габаритные размеры корпуса программатора, мм	90x50x25
Масса программатора без кабелей и адаптера, г, не более	100

1.2.2 Режимы эксплуатации изделия.

Изделие рассчитано на кратковременный режим работы с параметрами окружающей среды:

- температура окружающего воздуха: (+10 ... +45) °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха: 98 % при +25 °С.

## **1.3 Состав изделия**

1.3.1 В состав изделия входят:

- Программатор ПРГУ-М
- Удлинитель RS-232
- Кабель КПОП
- Кабель GSM-200
- Кабель Net4Pro

**Внимание! Программное обеспечение приобретается отдельно!**

## **1.4 Устройство и работа**

Для работы изделия необходимо установить необходимое программное обеспечение на компьютер. Подключите изделие к COM-порту Вашего компьютера разъемом, маркированным «ПК» (при необходимости воспользуйтесь удлинителем RS-232 входящем в комплект поставки). Ко второму разъему программатора подключите кабель программирования (КПОП, GSM-200 или Net4Pro в зависимости от изделия, подлежащего программированию). Для изделий GSM-200 должен использоваться кабель GSM-200, для изделий Net4Pro должен использоваться кабель Net4Pro, для остальных изделий, указанных в п. 1.1.1 настоящего Руководства, должен использоваться кабель КПОП.

При программировании объектов приборов с использованием кабеля КПОП подключите вилку кабеля к разъему для программатора внутри клавиатуры RXN-400 (RJ-11, 4P4C). Далее действуйте в соответствии с Инструкцией пользователя ПО «Comax». При программировании GSM-200 подключайте разъем соответствующего кабеля к гнезду программирования изделия. Далее действуйте в соответствии с Инструкцией пользователя ПО «Comax». При программировании GSM-200 подключайте разъем соответствующего кабеля к гнезду программирования изделия. Кроме того, необходимо подключить программатор к аккумулятору напряжением 12 В емкостью 1,2 А/ч или выше. Положительная клемма аккумулятора должна быть подключена к красному наконечнику кабеля Net4Pro, отрицательная клемма – к черному наконечнику кабеля. Далее действуйте в соответствии с Инструкцией пользователя ПО «Comax».

После программирования отключите кабель программирования, а затем программатор от COM-порта.

## **1.5 Маркировка и пломбирование**

1.5.1 Программатор имеет маркировку на корпусе «ПРГУ-М».

1.5.2 Пломбирование программатора и упаковки не производится.

## **1.6 Упаковка**

1.6.1 Упаковка изделия производится в коробку из гофрированного картона.

## **2 Использование по назначению**

### **2.1 Подготовка изделия к использованию**

#### **2.1.1 Меры безопасности при подготовке изделия к эксплуатации.**

При программировании устройств, входящих в состав действующего (находящегося под питанием) объектового оборудования, следует руководствоваться требованиями действующих правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.

## **3 Техническое обслуживание**

### **3.1 Общие указания**

3.1.1 Изделие не подлежит техническому обслуживанию.

### **3.2 Сведения по ремонту изделия**

3.2.1 Ремонт изделия в период гарантийного срока его эксплуатации осуществляется предприятием-изготовителем.

3.2.2 После окончания гарантийных обязательств ремонт изделия до завершения его срока службы производится предприятием-изготовителем по отдельному договору.

3.2.3 Проведение ремонтных работ помимо предприятия-изготовителя возможно при привлечении квалифицированного персонала и наличии соответствующего комплекта конструкторской документации на изделие.

## **4 Хранение**

### **4.1 Условия хранения**

4.1.1 Условия хранения изделия - в соответствии с условиями хранения 5 ГОСТ 15150-69.

### **4.2 Предельные сроки хранения**

4.2.1 Гарантийный срок хранения изделия - 12 месяцев со дня его приемки ОТК.

## **5 Транспортирование**

### **5.1 Требования к транспортированию**

Изделие следует транспортировать в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.). Условия транспортирования являются такими же, как условия хранения: для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом на суше – по условиям хранения 5 ГОСТ 15150-69, при транспортировании самолетом допускается размещение изделий только в отапливаемых герметизированных отсеках.