

# МУЛЬТИПЛЕКСОР RS-232

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 02.1.00.00.00 РЭ

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.irga.nt-rt.ru](http://www.irga.nt-rt.ru) || эл. почта: [rgx@nt-rt.ru](mailto:rgx@nt-rt.ru)

Мультиплексор последовательного интерфейса RS-232 (далее – мультиплексор) разработан и производится ООО «Глобус». Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения без уведомления заказчика. Отдельные изменения, связанные с дальнейшим совершенствованием мультиплексора, могут быть не отражены в настоящем издании.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Мультиплексор предназначен для одновременного подключения к вычислителю «Ирга-2» (далее – вычислитель) до трех внешних устройств с интерфейсом RS-232, имеющих программное обеспечение для работы с вычислителем.

1.2 К мультиплексору в любых сочетаниях могут подключаться:

- адаптер интерфейса «АС-485»;
- блок формирования выходного сигнала «АВ-2»
- телефонный модем;
- GSM-модем;
- персональный компьютер.

1.3 Мультиплексор позволяет нескольким операторам одновременно считывать мгновенные значения с вычислителя или одному из них считывать архивы. На время считывания архивов передача мгновенных значений по другим выходам приостанавливается.

## 2 УСТРОЙСТВО

2.1 Корпус мультиплексора изготовлен из материала, не поддерживающего горение. В корпусе размещена печатная плата с элементами. Способ крепления – настенный или настольный. Внешний вид мультиплексора показан на рис.1.

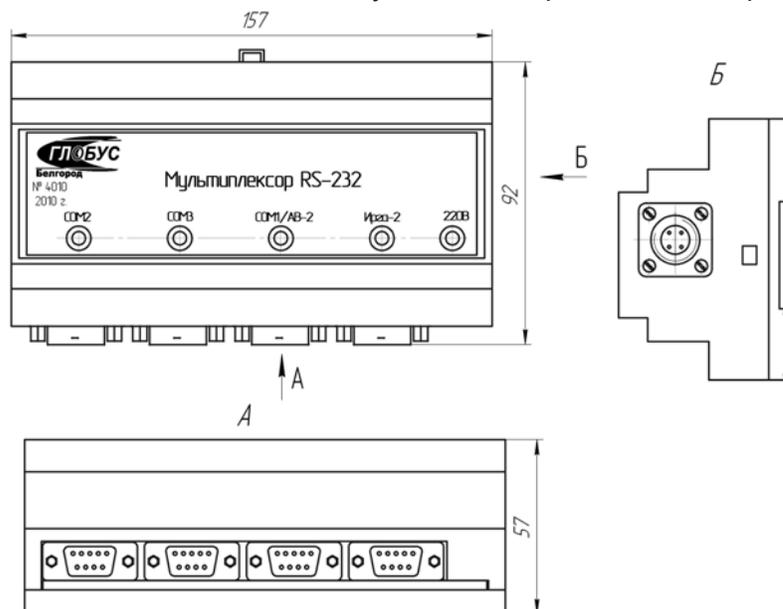


Рис. 1 – Чертеж общего вида

2.2 На корпусе расположены:

- один разъем для соединения с вычислителем;
- три разъема для подключения внешних устройств;
- один пломбируемый разъем для подключения питания;
- пять индикаторных светодиодов.

2.3 Габаритные размеры мультиплексора не более 157×92×57 мм (без креплений). Масса мультиплексора не более 0,3 кг.

2.4 Для устранения возможных наводок все порты мультиплексора гальванически развязаны между собой.

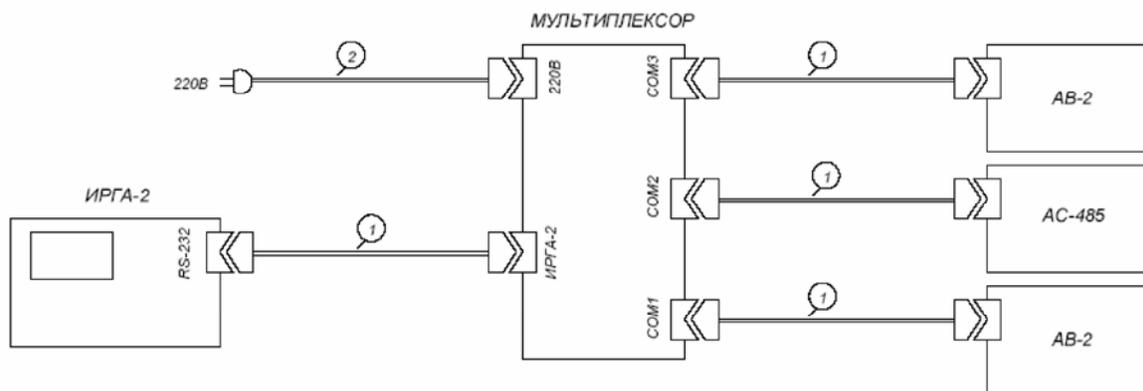
2.5 Мультиплексор маркируется этикеткой на верхней панели, в которой указаны: наименование изготовителя, наименование изделия, дата изготовления, заводской серийный номер. Плата с электронными компонентами пломбируется неснимаемыми наклейками.

### 3 ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1 Подключить нуль-модемными кабелями RS-232 (схема соединений показана на рис.2):

- к разъему мультиплексора с маркировкой «Ирга-2» – вычислитель;
- к разъему COM1 – блок «АВ-2»;
- к разъемам COM2 и COM3 - другие устройства в произвольном порядке.

**Внимание!** Не допускается присоединение внешних устройств к разъему мультиплексора с маркировкой «Ирга-2».



**Рисунок 2 – Схема электрических соединений:**

1 – нуль-модемный кабель RS-232, 2 – кабель питания 220 В.

3.2 При отсутствии кабеля питания в комплекте поставки следует изготовить его, используя поставляемый разъем 2РМ14БШ. Питание следует подключать только к контактам 1 и 2 указанного разъема (контакты 3 и 4 не используются!). Подключить кабель питания мультиплексора к сети 220 В.

3.3 Включить и подготовить к работе внешние устройства в соответствии с документацией на них.

3.4 В процессе работы индикатор у разъема питания мультиплексора должен постоянно светиться зеленым. Индикаторы у разъемов RS-232 должны мигать красным при передаче данных.

3.5 Устранение неисправностей осуществляется предприятием-изготовителем или уполномоченной организацией.

### 4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

4.1 Условия хранения должны соответствовать ГОСТ 12997, ГОСТ 15150. Мультиплексор не должен подвергаться механическим воздействиям, загрязнению и действию агрессивных сред.

4.2 В зимнее время после распаковки мультиплексор необходимо выдержать при температуре от +18 до +20 °С в течение не менее 24 часов.

## 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует работу мультиплексора в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю). При неисправности по вине изготовителя в течение гарантийного периода предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт.

5.2 Претензии принимаются при отсутствии нарушений пломб предприятия-изготовителя (отсутствие неснимаемых наклеек или несоответствие их номеров указанным в настоящем паспорте), а также при соблюдении всех пунктов данного РЭ; условий эксплуатации, хранения, транспортировки и монтажа; при обязательном ведении учетных форм паспорта. Все записи в паспорте производятся только чернилами, без подчисток, помарок и незаверенных исправлений.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.irga.nt-rt.ru](http://www.irga.nt-rt.ru) || эл. почта: [rgx@nt-rt.ru](mailto:rgx@nt-rt.ru)