

## РГ10 Многоканальный видеографический регистратор.



Многоканальный видеографический регистратор предназначен для сбора данных с различных устройств с сохранением в архив на внешний носитель, визуализации и отработки несложной логики для управления исполнительными механизмами через модули вывода.

Применяется в различных отраслях промышленности как самостоятельно, так и в составе измерительных информационных и автоматизированных систем управления.

### Основные функции:

- Опрос датчиков температуры, давления, влажности и др.
- Сигнализация о выходе измеренной величины за указанные пределы с помощью внешних устройств.
- Подключение внешних устройств, работающих по интерфейсу RS-485 (Modbus RTU) и Ethernet (Modbus TCP).
- Отображение на дисплее измеренных и вычисленных параметров в виде числовых значений, графиков (трендов), таблиц.
- Архивирование данных на внутреннюю память и внешний USB-накопитель.
- Просмотр архива и контроль параметров измеренных величин в произвольный момент времени.
- Формирование журнала событий.
- Экспорт значений для просмотра в Excel.
- Защита архивных данных от редактирования.
- Возможность ограничения уровня доступа для разных пользователей.

### Технические характеристики:

Параметр	Значение
<b>Аппаратные характеристики</b>	
Процессор	MediaTek 4 × ARM Cortex™-A7 Core
Частота, ГГц	1,3
Графический процессор	ARM Mali-400
Частота графического процессора, МГц	500
Объем Flash-памяти (eMMC), Гб	8
Оперативная память (LPDDR3), Гб	1
Часы реального времени (RTC)	Есть, энергонезависимые
<b>Дисплей</b>	
Тип дисплея	TFT IPS
Тип подсветки	LED (светодиодная подсветка)
Тип сенсорного экрана	Ёмкостный, с поддержкой Multi-touch
Диагональ, дюймы	10,1
Разрешение, пиксель	1280×800
<b>Интерфейсы</b>	
Ethernet	1 × 10/100 Мбит/с (RJ45)
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 ГГц)
USB Host	2 × USB 2.0 Тип А – для подключения HID-устройств
RS-485	115200 бит/с, клеммы A(Data+), B(Data-)
<b>Подключаемые накопители</b>	
Тип	USB Flash
Максимальная емкость (файловая система)	64 Гб (FAT32)
<b>Питание</b>	

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



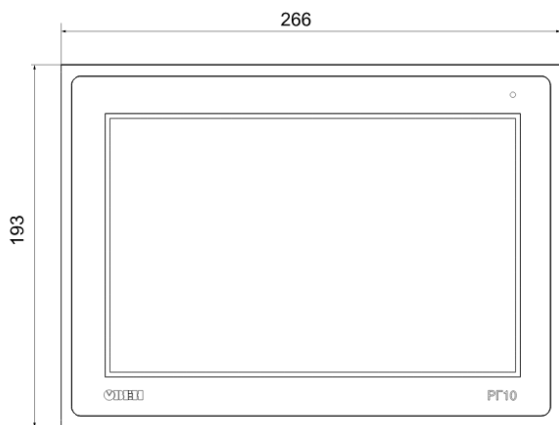
Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

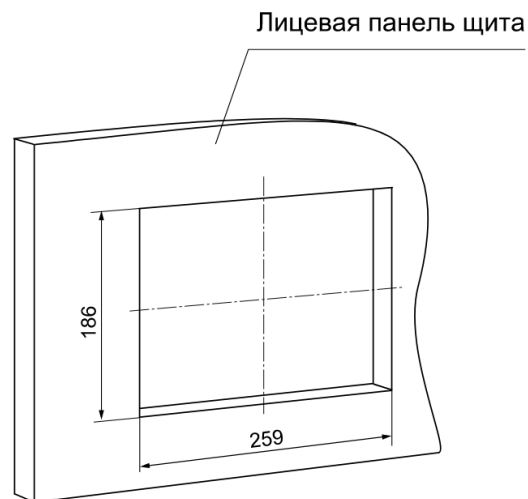
[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)

Тип питающего напряжения	Постоянное
Диапазон питающего напряжения, В	10...48
Номинальное напряжение питания, В	24
Макс. потребляемая мощность, Вт	20
Питание от аккумуляторных батарей	Есть
<b>Аккумуляторная батарея</b>	
Тип	ICR18650
Количество	2 шт.
Емкость	2600 мА×ч
Время автономной работы от батарей	2 ч
<b>Корпус</b>	
Конструктивное исполнение	Для щитового крепления и VESA100
Тип вентиляции	Естественная вентиляция
Габаритные размеры (ширина × высота × глубина), мм	(266×193×37) ± 1
Установочные размеры (ширина × высота), мм	259×186
<b>Степень защиты корпуса по ГОСТ14254:</b>	
- с лицевой стороны	IP65
- со стороны разъемов	IP20
<b>Общие характеристики</b>	
Рабочая температура, °С	0...50
Рабочая влажность, %	10...90 (без конденсации)
Температура хранения, °С	-20...+60
Масса брутто не более, кг	1,5

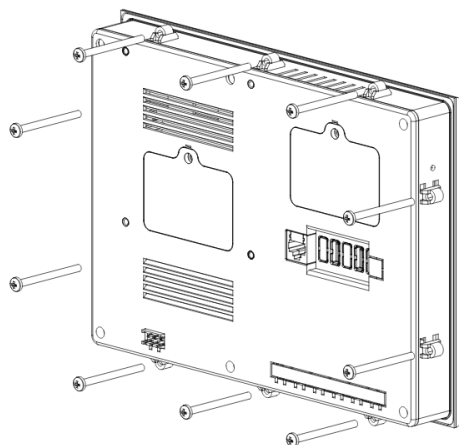
**Габаритные и установочные размеры:**



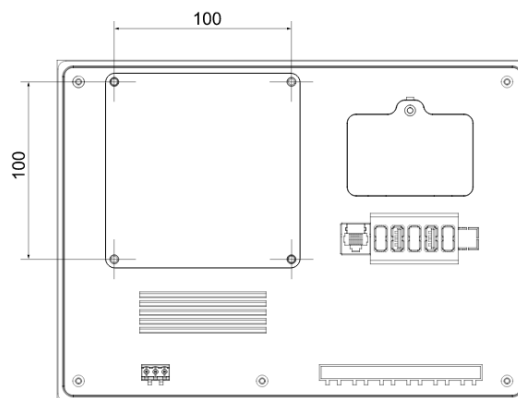
Габаритные размеры PG10



Установочные размеры PG10



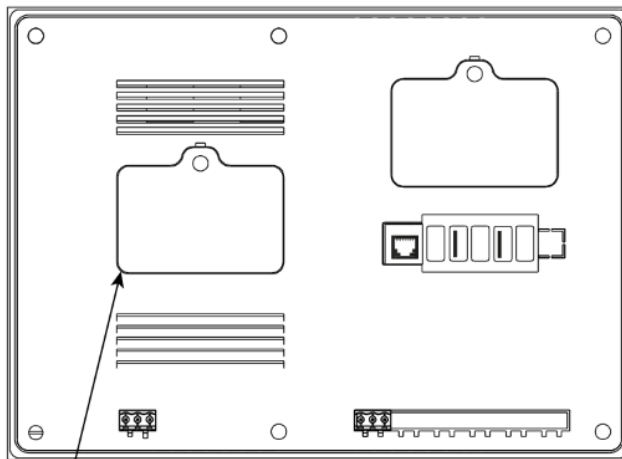
Установочные размеры PG10



Габаритные размеры PG10

**Подключение регистратора:**

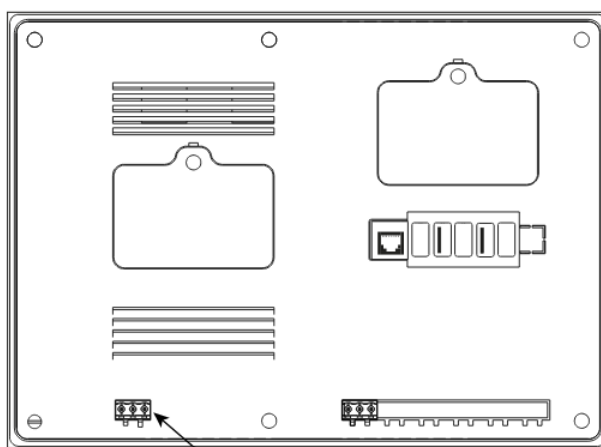
Перед началом работы с прибором необходимо открыть отсек, расположенный на задней панели прибора, как показано на рисунке.



Отсек для аккумуляторных батарей

И установить аккумуляторные батареи из комплекта поставки.

После установки батарей следует закрыть крышку и подать питание на прибор.



Разъем питания

При подключении питания следует соблюдать полярность и обязательно использовать функциональное заземление

 1 2 3	Номер контакта	1	2	3
	Наименование сигнала		+24 В	0 В

г.Ростов-на-Дону:

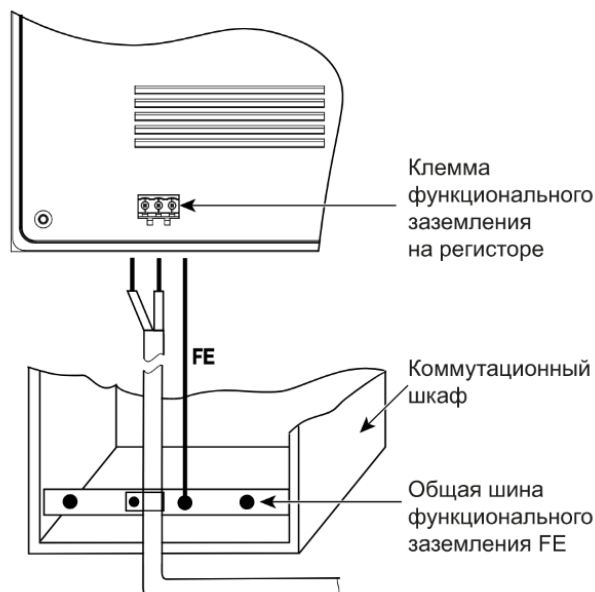
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48


e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

www. itrostov. ru



Подключение выравнивающего потенциалы функционального заземления

#### Список подключаемых модулей:

Тип	Интерфейс	
	RS-485	Ethernet
<b>Вход</b>		
Аналоговый	MB110-224.2A; MB110-224.8A; MB110-224.2AC; MB110-24/220.8AC; MB110-224.1ТД; MB110-224.4ТД; МЭ110-224.1Т; МЭ110-224.1Н; МЭ110-224.1М; МЭ110-220.3М	MB210-101; МЭ210-701
Дискретный	MB110-224.16Д; MB110-224.16ДН; MB110-24/220.32ДН; MB110-224.8ДФ	MB210-202; MB210-204
<b>Выход</b>		
Дискретный	МУ110-224.8К; МУ110-224.8Р; МУ110-224.16К; МУ110-224.16Р; МУ110-24/220.32Р	МУ210-401; МУ210-402
 <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>	Помимо указанных модулей регистратор может работать с любыми устройствами по протоколам Modbus RTU и TCP.	

#### Условия эксплуатации:

##### Рабочие условия эксплуатации:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- температура окружающего воздуха в диапазоне от 0 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при +25 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Нормальные условия эксплуатации:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- температура окружающего воздуха  $20 \pm 5$  °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 % без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

По устойчивости к механическим воздействиям прибор соответствует группе N2 по ГОСТ Р 52931.

Прибор устойчив к воздействию одиночных механических ударов с пиковым ускорением 50 м/с<sup>2</sup> и длительностью ударного импульса в пределах от 0,5 до 30,0 мс.

По устойчивости к климатическим воздействиям во время эксплуатации прибор соответствует группе исполнения В4 ГОСТ Р 52931.

По эксплуатационной законченности прибор относится к изделиям второго и третьего порядка согласно ГОСТ Р 52931.

По устойчивости к воспламенению и распространению пламени FV1 корпус прибора соответствует разделу 6 ГОСТ Р 51841.

Прибор отвечает требованиям по устойчивости к воздействию помех в соответствии с ГОСТ 30804.6.2- 2013 (IEC 61000-6-2:2005).

По уровню излучаемых радиопомех (помехоэмиссии) прибор соответствует нормам, установленным ГОСТ 30804.6.3.