Блоки питания помехоустойчивые Метран-602М, -604М, -608М

Код ОКП 4218



- **Блоки питания Метран-602М, - 604М, -608М предназначены для преобразования сетевого напряжения 220 В в стабилизированное выходное напряжение постоянного тока для питания датчиков с унифицированным выходным сигналом**
- **Количество каналов -2, 4, 8**
- **Каналы гальванически развязаны**
- **Каждый канал имеет защиту от перегрузок и коротких замыканий**
- **Возможность включения и выключения любого канала с помощью кнопок на лицевой панели**
- **Контроль значения напряжения каждого канала с выводом его на цифровой четырехразрядный индикатор передней панели**
- **Режим автоматического и ручного переключения индикации каналов**
- **При длительном отключении питающей сети блок запоминает последний режим состояния, в котором находился блок до исчезновения питающей сети**
- **Возможность параллельного подключения нескольких каналов одновременно для резервирования питания или увеличения максимального значения выходного тока**
- **Наличие системы диагностики, позволяющей визуально контролировать исправность блока питания и измерительного преобразователя**
- **Электромагнитная совместимость соответствует группе исполнения IV по ГОСТ 50746-2000**
- **ЭИ.95.00.000 ТУ**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

● Количество каналов:
2 для Метран-602М;
4 для Метран-604М;
8 для Метран-608М

● Выходное напряжение 12, 24, 36 В

● Класс стабилизации выходного напряжения 0,2

● Максимальный ток нагрузки на каждый канал, ток срабатывания защиты, ток короткого замыкания указаны в табл.1

Таблица 1

Uвых, В	Max ток нагрузки на канал, мА	Ток срабатывания защиты, не более, мА	Ток КЗ, не более, мА
36	25	30	15
	45	60	25
	100	120	40
24	25	30	15
	45	70	25
	100	120	40
12	25	35	15
	45	70	25
	100	130	40

● Допускаемое отклонение выходного напряжения не более ±0,2% его номинального значения при максимальном токе нагрузки на каждом канале

● Пульсация выходного напряжения при максимальном токе нагрузки - не более 0,2% его номинального значения

● Изменение значения выходного напряжения от его номинального значения:
- при изменении напряжения сети на ±10% не более ±0,1%;
- при изменении тока нагрузки от нуля до максимального не более ±0,2%

● Цифровая индикация отображает напряжение с погрешностью ±0,01 В

● Имеется встроенная схема «мягкого» запуска с ограничением пускового тока

● Питание блока - от сети переменного тока напряжением 85...265 В, частотой 45...65 Гц

● Потребляемая мощность - не более 75 Вт

● Блок сохраняет работоспособность при отключении питания до 0,5 с

● Защита от случайного нажатия кнопок

● Подключение через разъем или колодку

● Масса блока не более 2 кг
Масса блока с монтажными частями не более 2,5 кг

● Габаритные размеры:
длина 180 мм, высота 160 мм, ширина 80 мм

● Блоки выполняются в щитовом исполнении

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Блок питания постоянного тока состоит из первичного импульсного источника питания и двух (четырех или восьми) независимых каналов, каждый из которых является линейным стабилизированным источником питания (СИП) со схемой электронной защиты и встроенным преобразователем «напряжение - частота».

Общее управление, измерение и выдачу команд сигнализации и управления осуществляет встроенный в блок микроконтроллер (МК). Все электрические связи между каналами и МК имеют оптронную гальваническую развязку.

На передней панели блока расположены:
- четырехразрядный цифровой индикатор для отображения значения напряжения;
- одноразрядный цифровой индикатор для отображения номера канала;
- три (пять или девять, в зависимости от количества каналов) трехцветных светодиодных индикатора, для отображения состояния по каждому каналу (цвет меняется в зависимости от состояния входных цепей - норма, перегрузка, КЗ);
- одна кнопка для управления режимами блока;
- две (четыре или восемь) кнопки для управления режимами работы блока.

На задней панели блока расположены:
- для исполнения с IP65: разъемы для подключения сетевого напряжения, для подключения контактов реле аварийной сигнализации к внешним исполнительным устройствам, для подключения датчиков, а также зажим защитного заземления (см.рис.1);
- для исполнения с IP30: клеммные колодки для подключения датчиков, сетевого напряжения, контактов реле аварийной сигнализации к внешним исполнительным устройствам, а также зажим защитного заземления (см.рис.2).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

По устойчивости к климатическим воздействиям блоки соответствуют группе исполнения С2 по ГОСТ 12997-84 для работы при температуре окружающей среды от -40 до 65°С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре 25°С без конденсации влаги.

Степень защиты от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254:
IP65 металлический корпус;
IP30 пластиковый корпус.

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка на отказ - 150 000 ч.
Средний срок службы - 20 лет.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

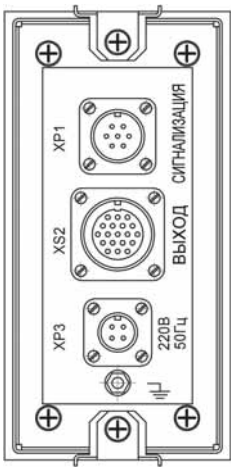
Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления блока. Превышение установленного гарантийного срока хранения включается в гарантийный срок эксплуатации.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Метран-602М - 024 - 45 - IP65
1 2 3 4

1. Тип блока питания
Метран-602М 2 канала
Метран-604М 4 канала
Метран-608М 8 каналов
2. Код номинального значения выходного напряжения блока:
012 12 В
024 24 В
036 36 В
3. Максимальный ток нагрузки на каждый канал, см.табл.1.
4. Степень защиты от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254:
IP65 металлический корпус;
IP30 пластиковый корпус.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



XP1 - вилка 2РМГД18Б7Ш1В1В,
XP2 - вилка 2РМГД14Б4Ш1В1В,
XS1 - розетка 2РМГД24Б19Б4Г1В1В.

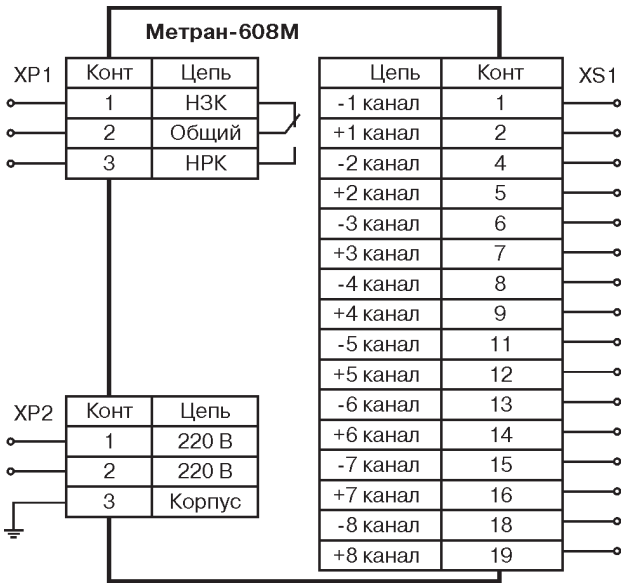


Рис.1. Для IP65.

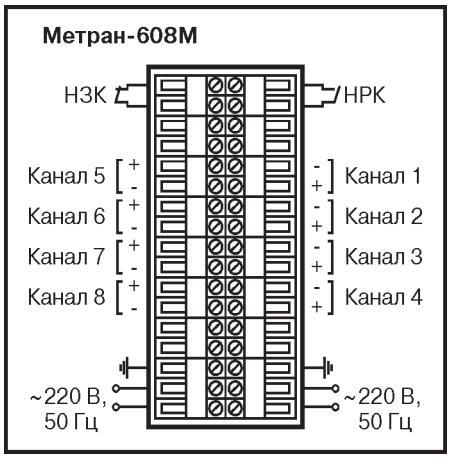


Рис.2. Для IP30.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

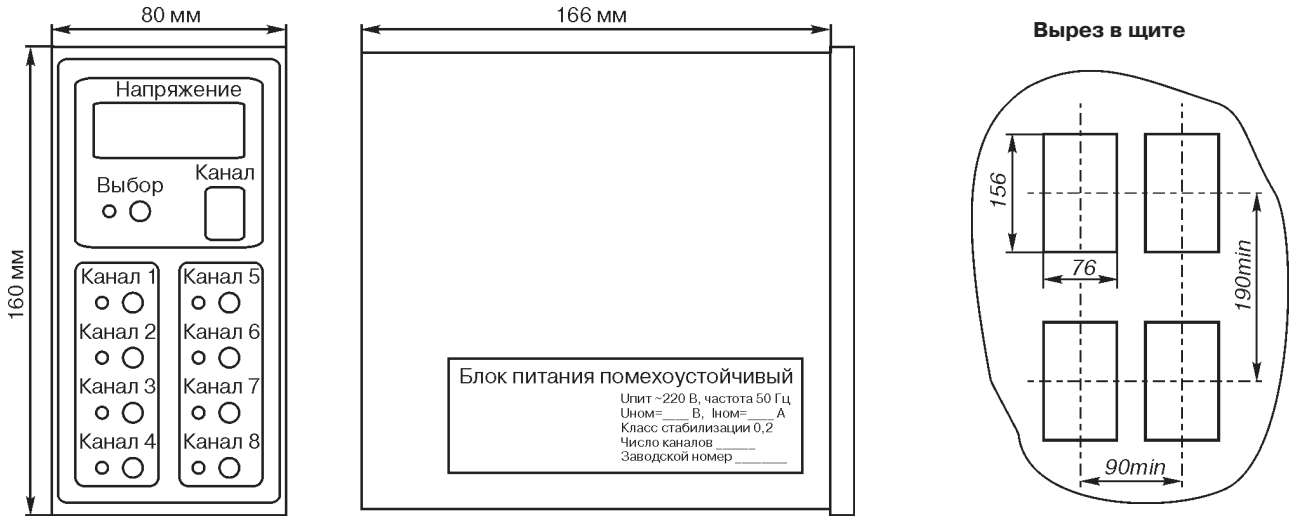


Рис.3.