

# ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРУЕМЫЙ ШАХТНЫЙ И П Р Ш - 01

Паспорт  
ЦВСТ.601 ПС



Источник питания резервируемый шахтный ИПРШ-01 ЦВСТ.601 (в дальнейшем – ИПРШ-01) предназначен для питания электротехнических устройств при наличии и отсутствии напряжения в сети переменного тока на предприятиях с отсутствием взрывоопасных сред и относится к группе “рудничного нормального исполнения”.

ИПРШ-01 сертифицирован в составе Автоматизированной системы шахтной стволовой сигнализации рудничного нормального исполнения, тип «АС ШСС» и должен применяться при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха в пределах от минус 20°С до плюс 40 °С;
- верхнее значение относительной влажности 98 % при 25 °С;
- атмосферное давление, кПа - от 84 до 106,7.

Сертификат соответствия РОСС RU.AB66.HO2394.

ИПРШ-01 представляет собой искробезопасный бесперебойный источник питания, в состав которого входит батарея аккумуляторная GP 12 120 WBR.

Сертификат на Источник питания резервируемый шахтный рудничного нормального исполнения РН1 № ТС RU C-RU.A301.B.02699 о соответствии Техническим регламентам Таможенного союза:

ТР ТС 004/2011 “О безопасности низковольтного оборудования”

ТР ТС 020/2011 “Электромагнитная совместимость технических средств”.

## **1 Общие указания**

1.1 Перед эксплуатацией ИПРШ-01 необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ЦВСТ.601 РЭ.

1.2 ИПРШ-01 относится к категории необслуживаемых изделий.

### **В ШАХТЕ ОТКРЫВАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

1.3 Все ремонтные работы, связанные с отказом ИПРШ-01, размещённого в оболочке, должны производиться во взрывобезопасной зоне на поверхности шахты.

1.4 Ремонтной службе шахты разрешается во взрывобезопасной зоне производить:

- замену аккумуляторной батареи, вышедшей из строя или выработавшей свой ресурс;

- замену сгоревших предохранителей только на предохранители из ЗИПа.

1.5 Ремонт печатной платы может производиться только предприятием-изготовителем.

1.6 Все записи в паспорте производят только чернилами или шариковой ручкой с черной или фиолетовой (синей) пастой отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются. Пользователь должен иметь прошнурованный и опечатанный журнал с формами учёта согласно настоящему паспорту. Изготовление журнала “Учёт неисправностей” при эксплуатации по прилагаемой в паспорте форме возлагается на пользователя. Правильное и регулярное ведение журнала “Учёт неисправностей” при эксплуатации (его содержание) является основанием при рассмотрении спорных вопросов между поставщиком (изготовителем) и пользователем.

## 2 Основные технические характеристики

Таблица 1 - Основные технические характеристики

№	Наименование параметра	Характеристика
1	Место расположения изделия	Взрывоопасная зона
2	Режим работы	Круглосуточный
3	Уровень и вид взрывозащиты изделия:	Исполнение рудничное нормальное РН1
4	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP54
5	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5.1
6	Условия эксплуатации изделия: – диапазон температур окружающей среды, °С  – верхнее значение относительной влажности воздуха при плюс 35 °С, %	От минус 20 до плюс 40 98 с конденсацией влаги
7	Параметры входного питания Сеть переменного тока: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц – ток потребления от сети 36 В переменного тока при заряженной аккумуляторной батарее и максимальном выходном токе, А, не более – ток потребления от сети 36 В переменного тока при заряде аккумуляторной батареи и максимальном выходном токе, А, не более – ток потребления от сети 127 В переменного тока при заряженной аккумуляторной батарее и максимальном выходном токе, А, не более – ток потребления от сети 127 В переменного тока при заряде аккумуляторной батареи и максимальном выходном токе, А, не более Аккумуляторная батарея типа GP 12 120 WBR, емкость 12 А/ч: – напряжение постоянного тока свежезаряженной батарее, В, не более	36 (-8) - 127 (+23) 50±1  0,85  1,0  0,25  0,3  13,5
8	Выходные электрические параметры блока искрозащиты: – максимальное выходное напряжение $U_0$ , В, не более – максимальный выходной ток $I_0$ , А, не более	14,2 1,7
9	Параметры нагрузки с учетом линий связи, подключаемые к искробезопасной цепи источника питания: – индуктивность $L_0$ , мкГн, не более – емкость $C_0$ , мкФ, не более	200 8
10	Пульсации выходного напряжения при питании от сети не более, мВ не более	40

Продолжение таблицы 1

№	Наименование параметра	Характеристика
11	Время работы от аккумуляторной батареи (при токе нагрузки 1.4 А) часов, не менее	8,0
12	Класс ИПРШ-01 по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
13	Количество кабельных вводов, шт.	4
14	Габаритные размеры ИПРШ-01 (без кабельных вводов), мм	300x200x150
15	Масса ИПРШ-01, кг, не более	16

### 3 Комплектность

Комплектность поставки ИПРШ-01 соответствует приведенной в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность поставки ИПРШ-01

Обозначение	Наименование	Кол.
ЦВСТ.601	Источник питания резервируемый шахтный ИПРШ-01	1
ЦВСТ.601 РЭ	1.Руководство по эксплуатации	1 (на партию)
ЦВСТ.601 ПС	2. Паспорт	1
	3. Копия Сертификата соответствия (по требованию заказчика)	1

#### 4 Ремонт

##### КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЁННОМ РЕМОНТЕ

\_\_\_\_\_

(наименование изделия)

\_\_\_\_\_

(обозначение, зав. №)

\_\_\_\_\_

(предприятие, дата)

Наработка с начала эксплуатации

\_\_\_\_\_

(параметр, характеризующий ресурс или срок службы)

Наработка после последнего ремонта

\_\_\_\_\_

(параметр, характеризующий ресурс или срок службы)

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о произведённом ремонте \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(вид ремонта)

\_\_\_\_\_

и краткие сведения о ремонте)

#### 5 Свидетельство о приемке

Источник питания резервируемый шахтный ИПРШ-01 ЦВСТ.601 зав.  
№ \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТУ 3148-007-20999626-  
2016 и конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата сдачи в эксплуатацию \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок консервации 12 месяцев.

ОТК \_\_\_\_\_  
(Подпись) (Ф.И.О.)

Штамп ОТК

## **6 Гарантийные обязательства**

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие ИПРШ-01 требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок ИПРШ-01 составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев с даты поставки.

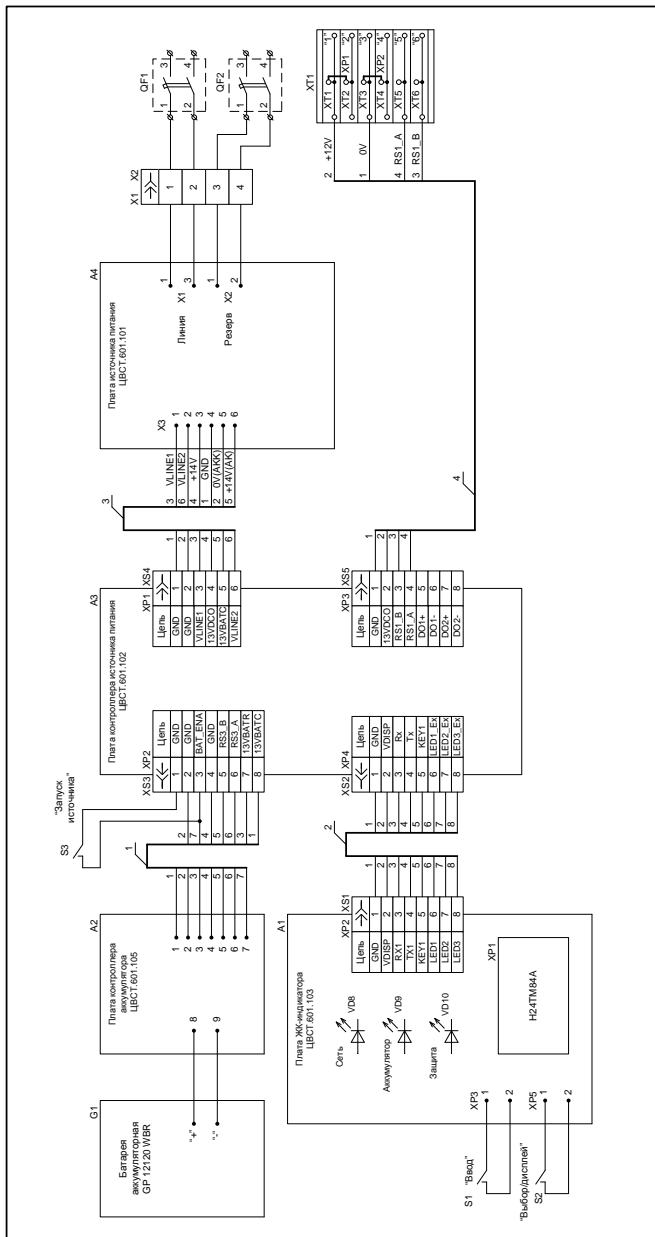


Схема электрическая соединений ИРШ-01

## **7 Особые отметки**