

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРУЕМЫЙ ШАХТНЫЙ ИПРШ-02

Паспорт
ЦВСТ.602 ПС



Источник питания резервируемый шахтный ИПРШ-02 ЦВСТ.602 (в дальнейшем - ИПРШ-02) предназначен для питания электротехнических устройств при наличии и отсутствии напряжения в сети переменного тока на предприятиях с условиями потенциально взрывоопасных сред и относится к группе I взрывозащищенного электрооборудования, уровень взрывозащиты – взрывобезопасное электрооборудование по ГОСТ 30852.0-2002.

ИПРШ-02, устанавливаемый во взрывоопасной зоне, в том числе в подземных выработках шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли, имеет маркировку **PВ Exds [ia] I** (при питании от внешней сети переменного тока) и **PO Exs [ia] I** (при отключенной внешней сети переменного тока) согласно ГОСТ 30852.0-2002 и ГОСТ 30852.10-2002 и должен применяться в соответствии с «Правилами безопасности в угольных шахтах» ПБ 05-618-03 при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха в пределах от минус 20 °С до плюс 40 °С;
- верхнее значение относительной влажности 98 % при 35 °С;
- атмосферное давление, кПа - от 84 до 106,7.

ИПРШ-02 представляет собой искробезопасный бесперебойный источник питания со встроенной аккумуляторной батареей емкостью 12 А/час или 21 А/час в зависимости от исполнения.

Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.МЮ62.В.05013, срок действия до 27.04.2022 г.

1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией ИПРШ-02 необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ЦВСТ.602 РЭ.

1.2 ИПРШ-02 относится к категории необслуживаемых изделий. Крышку взрывонепроницаемой оболочки во взрывоопасной зоне разрешается открывать при отключенном сетевом напряжении согласно надписи на табличке, закреплённой на крышке: **“ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ”**.

1.3 Все ремонтные работы, связанные с отказом ИПРШ-02, размещенного в оболочке, должны производиться во взрывобезопасной зоне на поверхности шахты.

1.4 Ремонтной службе шахты разрешается во взрывобезопасной зоне производить:

- замену аккумуляторной батареи (компаундированный блок), вышедшей из строя или выработавшей свой ресурс с восстановлением средств взрывозащиты в соответствии с требованиями КД;

- замену сгоревших предохранителей только на предохранители из ЗИПа.

1.5 Ремонт печатной платы может производиться только предприятием-изготовителем.

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: - при питании от внешней сети переменного тока - при отключенной внешней сети	PB Exds [ia] I PO Exs [ia] I
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 220 В переменного тока при заряженной аккумуляторной батарее и максимальном выходном токе, А, не более - ток потребления от сети 220 В переменного тока при заряде аккумуляторной батареи и максимальном выходном токе, А, не более Аккумуляторная батарея (12V; 12Ah), емкость 12 А/ч или (12V; 21Ah) 21 А/ч: - напряжение постоянного тока свежезаряженной батареи, В, не более	36 (-8) и 220 (+22) 50±1 0,85 1,4 0,15 0,25 13,5
8	Выходные электрические параметры блока искрозащиты: - максимальное выходное напряжение U_0 , В, не более - максимальный выходной ток I_0 , А, не более	15,6 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	150 12
10	Пульсации выходного напряжения при питании от сети не более, мВ не более	40
11	Класс ИПРШ-02 по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
12	Количество кабельных вводов, шт.	4
13	Габаритные размеры, мм	360 x 370 x 160
14	Масса ИПРШ-02, кг, не более	20

3 Комплектность

Комплектность поставки ИПРШ-02 соответствует приведенной в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность поставки ИПРШ-02

Обозначение	Наименование	Кол.
ЦВСТ.602	Источник питания резервируемый шахтный ИПРШ-02	1
в т. ч.	В состав входит литий-железо-фосфатный аккумулятор (LiFePO ₄) 12V емкостью: 12 А/час или 21 А/час	1 -
ЦВСТ.602 РЭ	1.Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию	1 (на партию)
ЦВСТ.602 ПС	2. Паспорт 3. Сертификат соответствия (по требованию заказчика)	1 1
	ЗИП: - вставка плавкая Н520РТ-3А/250В; - вставка плавкая Н520РТ-2А/250В.	2 4

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-02 ЦВСТ.602, зав. № _____ соответствует требованиям ТУ 3148-009-20999626-2017 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-02 требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок ИПРШ-02 составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев с даты поставки.

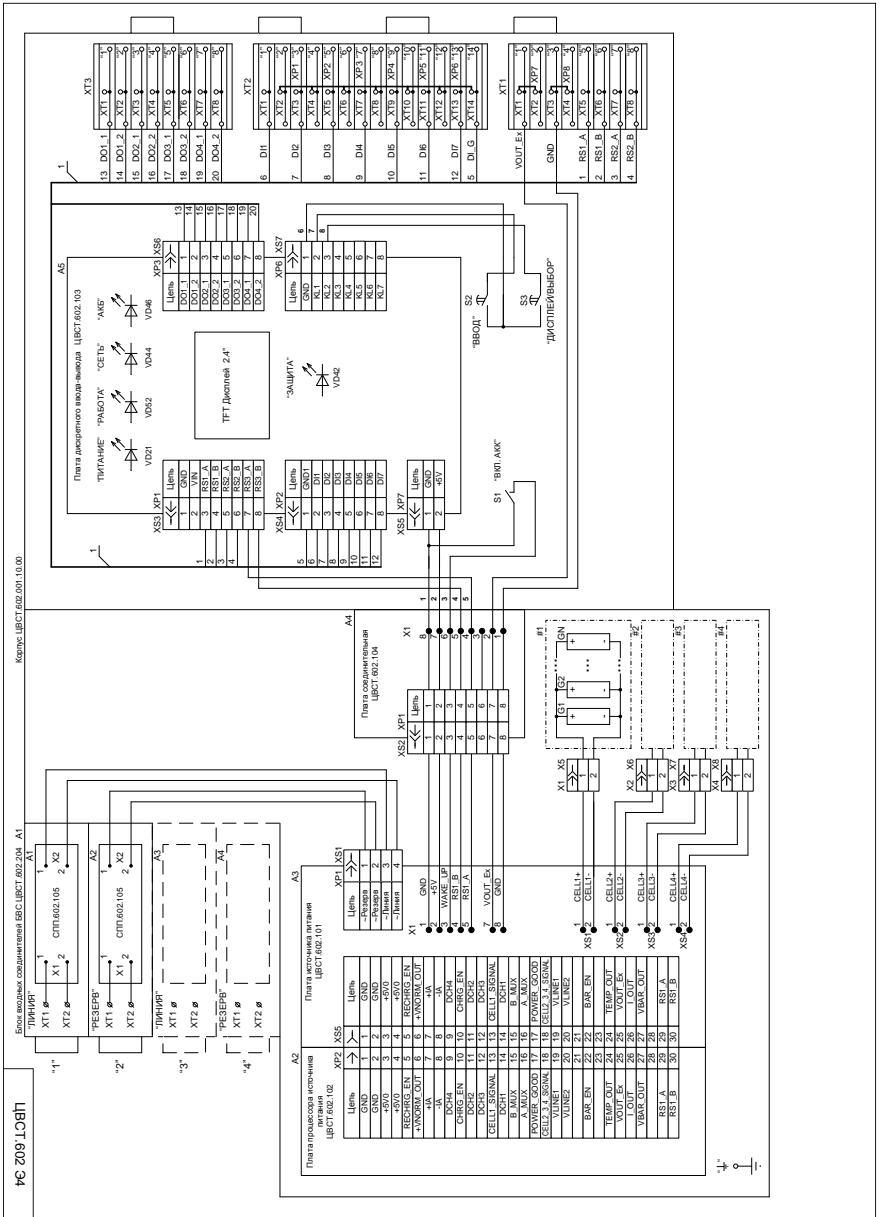


Рисунок 1 - Схема электрическая соединений ИПРШ-02

7 Особые отметки