

**ООО «Уральские Технологические Интеллектуальные Системы»**



**Фильтр питания  
ФПН  
Паспорт**

**ТИС 2.1.9.02.000 ПС**

**Екатеринбург  
2022**

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Фильтр питания низковольтный ФПН (далее «устройство») подключается к бортовой сети рудничного внутришахтного транспорта и предназначен для фильтрации от воздействия электромагнитных помех и стабилизации выходного напряжения. Выходное напряжение устройства используется для питания схем автоматики, позиционирования и связи.

Область применения – в подземных выработках рудников и шахт, неопасных по газу или пыли, согласно маркировке, ГОСТ 24754-2013, ГОСТ 30852.20-2002.

Фильтр питания ФПН имеет сертификат соответствия № РОСС RU С- RU.НБ17.В.00001/22 от 09.02.2022 г.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики устройства приведены в таблице 1.

**Таблица 1 – Технические характеристики ФПН**

Наименование параметра	Значение
<i>Фильтр питания низковольтный ФПН модификации ТИС 2.1.9.02.000</i>	
Диапазон рабочих напряжений, В	12...32
Номинальное напряжение питания, В	24
Выходное напряжение постоянного тока, В	12
Номинальный ток нагрузки, А	1,5
Ток защитного отключения, А	2
<i>Фильтр питания низковольтный ФПН модификации ТИС 2.1.9.02.000-01</i>	
Диапазон рабочих напряжений постоянного тока, В	24...32
номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	
- «выход1»	24
- «выход2»	24
суммарный ток потребления «выход1» «выход2», А, не более	2
<i>Общие характеристики</i>	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Исполнение по ГОСТ 24754-2013	РН1
Степень защиты от внешних воздействий (по ГОСТ 14254-2015)	IP65
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	-10°C ≤ Ta ≤ +40°C
Габаритные размеры, без присоединенного кабеля, В/Ш/Г, мм, не более	165/80/45
Масса, кг, не более	1

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

**Таблица 2 – Комплектность поставки ФПН модификации ТИС 2.1.9.02.000**

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
ТИС 2.1.9.02.000	Фильтр питания ФПН с постоянно присоединенным кабелем*	1
	Крепежный комплект**	по доп. соглашению
<i>Документация***</i>		
ТИС 2.1.9.02.000 ПС	Паспорт	1

Примечание:

\* Длина кабеля определяется в соответствии с местом и условиями установки устройства (уточняется при заказе). Минимальная длина – 1 метр.

\*\* Крепежный комплект определяется в соответствии с местом и условиями установки устройства по дополнительному соглашению

\*\*\* При групповой поставке изделий на один адрес документация поставляется в количестве из расчета 1 комплект на партию изделий

**Таблица 3 – Комплектность поставки ФПН модификации ТИС 2.1.9.02.000-01**

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
ТИС 2.1.9.02.000-01	Фильтр питания ФПН с постоянно присоединенным кабелем *	1
	Крепежный комплект **	по доп. соглашению
<b>Документация ***</b>		
ТИС 2.1.9.02.000 ПС	Паспорт	1

Примечание:

\* Длина кабеля определяется в соответствии с местом и условиями установки устройства (уточняется при заказе). Минимальная длина входного кабеля – 1метр, двух выходных кабелей – 1,5метра.

\*\* Крепежный комплект определяется в соответствии с местом и условиями установки устройства по дополнительному соглашению

\*\*\* При групповой поставке изделий на один адрес документация поставляется в количестве из расчета 1 комплект на партию изделий

#### 4. УСТРОЙСТВО

Внешний вид устройства ФПН модификации ТИС 2.1.9.02.000 с габаритными и установочными размерами представлен на Рис.1.

Конструктивно фильтр питания представляет собой металлический блок, устанавливается внутри кабины СДО, с постоянно присоединенным кабелем для подключения входного и выходного напряжений.

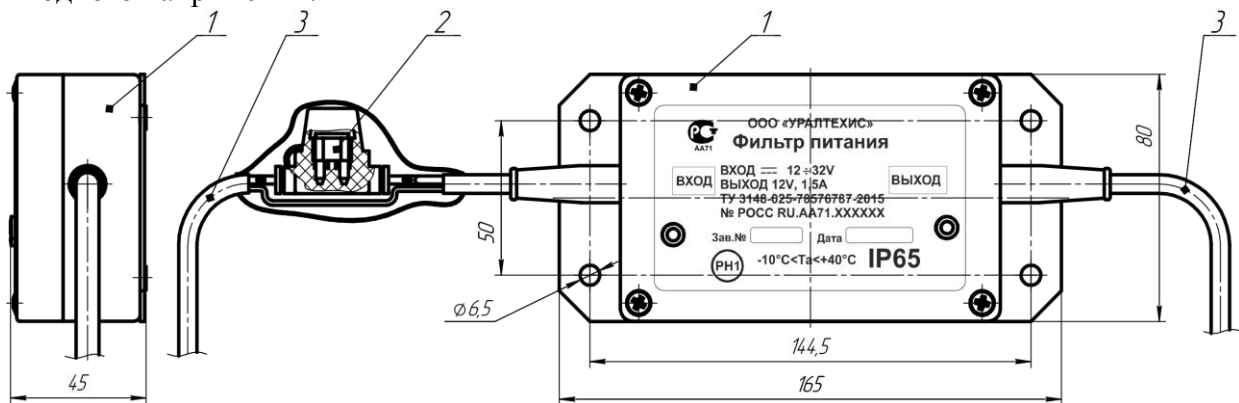


Рис.1 – Внешний вид фильтр питания ФПН ТИС 2.1.9.02.000

1 – металлический защитный корпус; 2 – быстродействующий плавкий предохранитель (0297003.WXNV (3 A/ 32 В)); 3 – постоянно присоединенный кабель (длина кабеля уточняется при заказе)

Внешний вид устройства ФПН модификации ТИС 2.1.9.02.000-01 с габаритными и установочными размерами представлен на Рис.2.

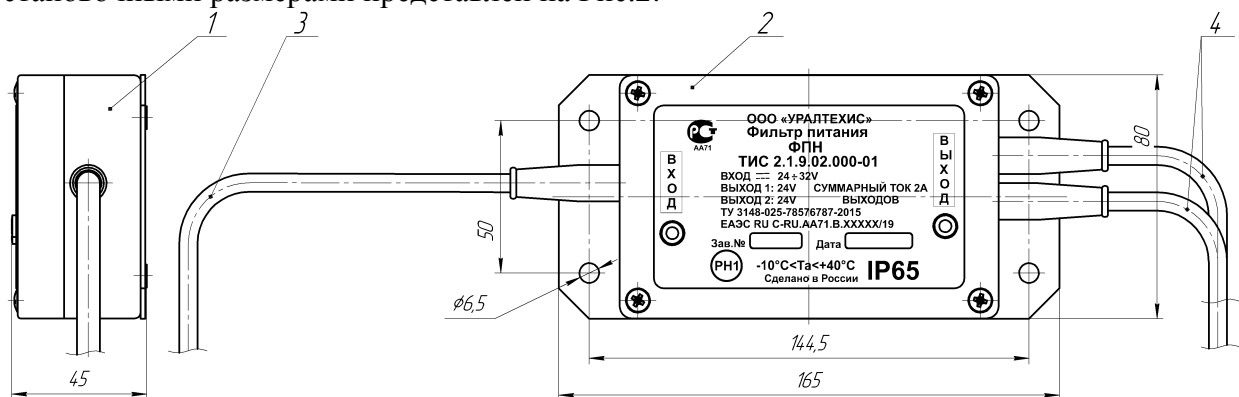


Рис.1 – Внешний вид фильтр питания ФПН ТИС 2.1.9.02.000-01

1 – металлический защитный корпус; 2 – крышка; 3 – постоянно присоединенный входной кабель (длина кабеля уточняется при заказе); 4 – постоянно присоединенный выходной кабель (длина кабеля уточняется при заказе)



### 7. УТИЛИЗАЦИЯ

При утилизации устройства следует соблюдать правила безопасности при демонтаже, принятые на предприятии-потребителе.

При утилизации следует выполнить следующие операции:

- определить непригодность (неработоспособность) элемента аппаратуры к дальнейшей эксплуатации, оформив соответствующий акт (на списание);
  - разобрать устройство на составные части, поддающиеся разборке;
  - отделить составные части по группам:
  - металлические части;
  - разъемы;
  - электронные платы и компоненты;
  - определить возможность использования для ремонта отдельных составных частей.
- Согласовать с предприятием-изготовителем возможность и условия передачи ему отдельных составных частей. Осуществить передачу отдельных составных частей предприятию-изготовителю вместе с паспортом, рекламационными и другими записями;
- определить необходимость и условия утилизации оставшихся составных частей и отправить на утилизацию с описью комплекта.

### 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы фильтра питания ФПН составляет не менее 10 лет, в том числе срок хранения 2 года в упаковке изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 1 год с момента отгрузки потребителю.

Условия хранения по группе 1Л в соответствии с ГОСТ 15150-69.

Указанные сроки службы и хранения, а также гарантии изготовителя действительны при соблюдении потребителем правил монтажа и эксплуатации, а именно:

- монтаж и подключение устройства следует производить при снятом сетевом напряжении.
- при эксплуатации устройства необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Параметры предельных состояний устройства:

- повреждение, трещины, нарушение герметичности корпуса;
- коррозия металлических элементов корпуса устройства.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

### 9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При необходимости на предприятии может вестись журнал движения изделия при эксплуатации.

Учет движения изделия при эксплуатации может вестись по следующей форме:

Зав. № фильтр питания ФПН	Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка	
				с начала эксплуатации	после последнего ремонта




### 11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Фильтр питания ФПН соответствует требованиям ГОСТ 24754-2013, ГОСТ 30852.20-2002 и имеет сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.НЕ17.В.00001/22 от 09.02.2022 г.

### 12. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При появлении признаков нарушения работоспособности изделия необходимо обратиться предприятию-изготовителю по адресу:

ООО «Уральские Технологические Интеллектуальные Системы»  
 Почтовый адрес: Россия, 620144, г. Екатеринбург, ул. Фрунзе 96, офис 906  
 Тел./факс: (343) 220-87-55, (343) 220-87-56, (343) 220-87-57  
 Сайт: [www.uraltaxis.ru](http://www.uraltaxis.ru)  
 Отдел продаж: [uraltaxis@uraltaxis.ru](mailto:uraltaxis@uraltaxis.ru)  
 Отдел разработки и ПО: [kb@uraltaxis.ru](mailto:kb@uraltaxis.ru)  
 Техническая поддержка и сопровождение: [helpdesk@uraltaxis.ru](mailto:helpdesk@uraltaxis.ru)

### 13. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Фильтр питания ФПН ТИС 2.1.9.02.000 \_\_\_\_\_ ТУ3148-025-78576787-2015  
 партия изделий в количестве \_\_\_\_\_ шт.

Заводской №	Заводской №	Заводской №	Заводской №

упаковано предприятием ООО «УралТехИс» согласно требованиям,  
 предусмотренными в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
 Упаковщик  
 должность

\_\_\_\_\_  
 личная подпись

\_\_\_\_\_  
 Галанов Я.Л.  
 расшифровка

\_\_\_\_\_  
 число, месяц, год

### 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр питания ФПН ТИС 2.1.9.02.000 \_\_\_\_\_ ТУ3148-025-78576787-2015  
 партия изделий в количестве \_\_\_\_\_ шт.

Заводской №	Заводской №	Заводской №	Заводской №

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных  
 стандартов, ТУ3148-025-78576787-2015, действующей технической документации и  
 признан годным для эксплуатации.

\_\_\_\_\_  
 Начальник ОТК  
 должность

\_\_\_\_\_  
 личная подпись

\_\_\_\_\_  
 Ворсин С.В.  
 расшифровка

\_\_\_\_\_  
 число, месяц, год