

Инжектор питания

ISC-PI-24

Код по каталогу: 13-41-201

Руководство по эксплуатации



Серийный номер _____

2017

Страница 1 из 6

Содержание

1	Общая информация.....	3
1.1	Назначение прибора.....	3
1.2	Технические характеристики.....	3
1.3	Правила хранения и транспортировки.....	3
1.4	Свидетельство о приёмке и гарантийные обязательства	3
2	Монтаж, обслуживание, ввод в эксплуатацию	4
2.1	Требования к монтажу и вводу в эксплуатацию.....	4
2.2	Правила безопасной эксплуатации и обслуживания	4
3	Описание работы прибора.....	5
3.1	Подключение прибора	5
3.2	Подача напряжения на линию	5
3.3	Возможные проблемы при эксплуатации прибора и способ их устранения	6
4	Адрес и телефон производителя.....	6

1 Общая информация

1.1 Назначение прибора

Инжектор питания ISC-PI-24 (далее – прибор) предназначен для питания управляющих устройств (пультов управления) непосредственно по кабелю линии DMX-512 управления световым оборудованием в театрах и концертных залах.

Прибор обеспечивает защиту от короткого замыкания нагрузки.

Прибор входит в состав компьютерной системы управления нерегулируемыми цепями.

1.2 Технические характеристики

Характеристика	Значение
Протокол управления	DMX-512
Количество DMX портов	2 (вход и выход)
Напряжение электропитания	~ 220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность (не более)	30 Вт
Напряжение питания устройств	24 В
Ток потребления питаемых устройств (не более)	1 А
Габаритные размеры ШхВхГ, мм (не более)	120х40х62
Корпус прибора	настенный
Вес, кг (не более)	1
Степень защиты	IP-50

1.3 Правила хранения и транспортировки

1. Прибор хранить в сухих вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°C.

2. В помещении не должно быть пыли, а также паров и газов, вызывающих коррозию.

3. Прибор можно транспортировать любым видом транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков.

4. При перевозке оборудование должно находиться в упаковке, обеспечивающей его сохранность.

5. При транспортировке при отрицательных температурах перед включением прибор должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 часов.

1.4 Свидетельство о приёмке и гарантийные обязательства

Прибор проверен фирмой-изготовителем и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня отгрузки.

Настоящая гарантия прерывается:

- при использовании прибора не по назначению или не в соответствии с настоящим руководством;
- при превышении допустимых параметров питания;
- при наличии механических повреждений, следов попадания влаги, пыли или посторонних предметов в прибор.

К гарантийным случаям не относятся:

- ослабление винтовых электросоединений;
- перегорание предохранителей;
- аналогичные эксплуатационные ситуации.

Для проведения гарантийного ремонта прибора Покупатель должен доставить неисправный прибор и копию накладной с подробным описанием неисправности по адресу: 108828, Москва, Краснопахорское поселение, деревня Красная Пахра, дом 1.

В случае если экспертизой будет установлено, что неисправность произошла по вине Покупателя, ремонт прибора производится за счёт Покупателя.

Покупатель обязан провести максимально подробную диагностику выявленной неисправности и предоставить эту информацию изготовителю.

2 Монтаж, обслуживание, ввод в эксплуатацию

2.1 Требования к монтажу и вводу в эксплуатацию

1. При установке и эксплуатации прибора следует руководствоваться положениями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил устройства электроустановок».

2. Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией, проверьте надёжность электрических соединений и проведите визуальный осмотр электроприбора.

3. Помните, что электроприборы и оборудование прибора являются ответственными компонентами и их замена на другие, не аналогичные, может привести к аварии.

4. Все соединения должны производиться согласно электрической схеме на инжектор питания.

5. Электрическая схема данного оборудования обеспечивает максимальную надёжность и удобство в работе, и соответствует «Правилам охраны труда в театрах и концертных залах», утверждённым Министерством культуры Российской Федерации в 1998 году.

2.2 Правила безопасной эксплуатации и обслуживания

1. К управлению и обслуживанию прибора допускается только обученный и аттестованный персонал.

2. Осмотры прибора проводить еженедельно.

3. Корпус прибора должен быть надёжно заземлён.

4. Не допускайте попадания влаги и грязи на прибор.

5. При проведении электромонтажных работ соблюдать требования ПУЭ и ПТБ.

6. При любых подозрениях о неправильной работе прибора немедленно отключите его.

7. Запрещается:

- вносить любые изменения в электросхемы, производить замену компонентов и деталей без письменного разрешения от производителя.
- производить ремонт, замену деталей и другие работы при включённом электропитании прибора.

- пользоваться прибором с повреждёнными органами управления или с нарушенной электрической изоляцией кабелей.
- эксплуатировать прибор с открытым корпусом.

3 Описание работы прибора

3.1 Подключение прибора

На нижней панели прибора (Рисунок 1) расположены разъёмы для подключения и элемент управления.



Рисунок 1: Нижняя панель инжектора питания. Основные элементы:

1. Сетевой разъём питания СН1-045.5 с предохранителем «ПИТАНИЕ ~220В» (1 шт.);
2. Кнопка «ПИТАНИЕ» для включения прибора;
3. Разъёмы XLR-5 «DMX In» и «DMX Out» (2 шт.) для подключения линии управления DMX-512.

Для подключения прибора необходимо:

1. Через разъёмы 3 подключить прибор к линии управления DMX-512 в любом удобном месте. Через разъём «In» прибор подключается к предыдущему на линии устройству (при наличии), через разъём «Out» – либо к следующему на линии устройству, либо непосредственно к свитчеру;
2. Подключить прибор к электропитающей сети через разъём 1.

Распиновка разъёмов XLR-5 представлена в таблице:

№ контакта	Обозначение	Описание сигнала
1	GND	Общий провод
2	Data-	Инвертированные данные
3	Data+	Данные
4		
5	+24V	Питание прибора

3.2 Подача напряжения на линию

Для включения прибора необходимо нажать на кнопку «ПИТАНИЕ», после чего по кабелю линии DMX-512 будет осуществляться питание подключенных к ней управляющих устройств (пультов управления).

Для отключения прибора необходимо повторно нажать на кнопку «ПИТАНИЕ».

3.3 Возможные проблемы при эксплуатации прибора и способ их устранения

Неисправность, описание	Причина	Способ устранения
Питание подключенных устройств не осуществляется	Отсутствие сетевого питания 220 В	Проверить, что кабель питания подключен в сеть 220 В.
	Неисправен предохранитель	Проверить предохранитель (в разъёме питания 220 В), при необходимости заменить.
	Перепутаны сигналы в кабеле	Проверить, что провода в разъёмах распаяны правильно.
	Обрыв или короткое замыкание проводов	Проверить целостность проводов кабеля.

4 Адрес и телефон производителя

ООО «Театральные Технологические Системы»

108828, Москва, Краснопахорское поселение, деревня Красная Пахра, дом 1.

т/ф (495) 730-83-45, 730-83-46

E-mail: info@ttsy.ru

www.ttsy.ru

Дата изготовления _____
(месяц) (год)

Главный специалист _____

Серийный номер _____