

# Дополнительный 8-пресетный пульт управления DMX-свитчерами ISC-8WP

Код по каталогу: 11-02-218

## Руководство по эксплуатации



Серийный номер \_\_\_\_\_

2016

## Содержание

<u>1 Общая информация</u> .....	3
<u>1.1 Назначение прибора</u> .....	3
<u>1.2 Технические характеристики</u> .....	3
<u>1.3 Правила хранения и транспортировки</u> .....	3
<u>1.4 Свидетельство о приёмке и гарантийные обязательства</u> .....	3
<u>2 Монтаж, обслуживание, ввод в эксплуатацию</u> .....	5
<u>2.1 Требования к монтажу и вводу в эксплуатацию</u> .....	5
<u>2.2 Правила безопасной эксплуатации и обслуживания</u> .....	5
<u>3 Описание работы прибора</u> .....	6
<u>3.1 Подключение прибора</u> .....	6
<u>3.2 Элементы управления и индикации</u> .....	6
<u>3.3 Сохранение и выбор пресетов</u> .....	7
<u>3.4 Возможные проблемы при эксплуатации прибора и способ их устранения</u> .....	8
<u>4 Адрес и телефон производителя</u> .....	8

## 1 Общая информация

### 1.1 Назначение прибора

Дополнительный 8-пресетный пульт управления DMX-свитчерами ISC-8WP (далее – прибор) предназначен для управления световым оборудованием в театрах и концертных залах, предоставляет возможность дистанционного включения и отключения нагрузки (прожекторов, приборов световых эффектов, генераторов эффектов и др.).

Прибор может входить в состав компьютерной системы управления прямыми включениями, а также в состав системы пульта помощника режиссёра.

Прибор функционирует совместно с устройствами: свитчер 36 каналов по 25 А (5 кВт) настенный ISW-36-25, пульт управления DMX-свитчерами 36-канальный рэковый ISC-36R или настенный ISC-36W, а также другими DMX пультами и свитчерами.

Прибор используется для управления компонентами свитчерной системы по протоколу DMX-512 и позволяет сохранять до 8 пресетов – наборов каналов и осуществлять групповое управление их состоянием: включать и отключать.

### 1.2 Технические характеристики

Характеристика	Значение
Протокол управления	DMX-512
Количество пресетов	8
Количество DMX портов	2 (вход и выход)
Питание	по кабелю DMX
Напряжение электропитания	~ 24 В
Ток потребления (не более)	0,2 А
Габаритные размеры ШxВxГ, мм (не более)	150x125x55
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 разъёмных 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, г. Москва, Краснопахорское п., д. 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 дополнительный 8-пресетный пульт управления DMX-свитчерами.

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 верхней панели прибора (Рисунок 1) расположены 2 разъёма XLR-5, через которые подключается линия управления DMX-512. Через разъём «1» прибор подключается к свитчеру, через разъём «2» – к пульта управления DMX-свитчерами.

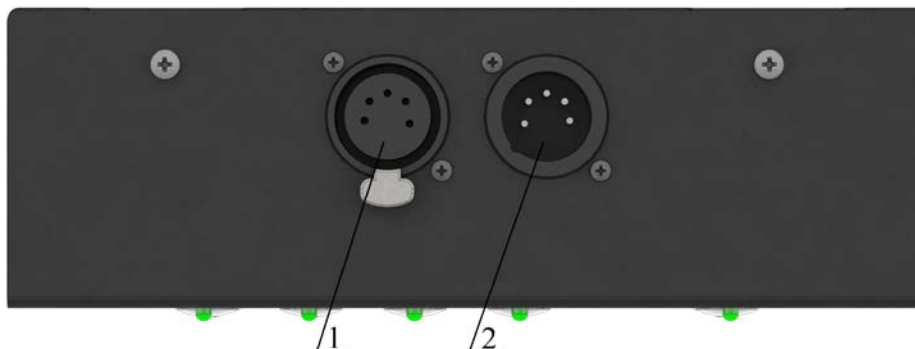


Рисунок 1: Верхняя панель дополнительного 8-пресетного пульта управления DMX-свитчерами

Питание прибора осуществляется по одному кабелю с линией управления. Распиновка разъемов кабеля 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 Элементы управления и индикации

На передней панели прибора (Рисунок 2) расположены:

1. Модуль «ПРЕСЕТЫ», включающий кнопки «1» – «8» с индикаторами для выбора пресетов;
2. Кнопка «BLACKOUT» с индикатором для одновременного отключения всех каналов;
3. Кнопка «СОХР.» с индикатором для сохранения пресета.





Рисунок 2: Передняя панель дополнительного 8-пресетного пульта управления DMX-свитчерами

### 3.3 Сохранение и выбор пресетов

Для сохранения набора каналов в качестве значений одного из пресетов необходимо:

1. Посредством пульта управления DMX-свитчерами включить все каналы, состоянием которых необходимо управлять с помощью одного из пресетов, остальные каналы отключить;
2. На дополнительном 8-пресетном пульте нажать на кнопку «СОХР.», при этом над ней загорится индикатор;
3. Нажать и удерживать одну из кнопок «1» – «8» модуля «ПРЕСЕТЫ» для сохранения набора включённых каналов в пресет с соответствующим номером;
4. Отпустить кнопку пресета только после того, как погаснет индикатор над кнопкой «СОХР.», а индикатор над кнопкой пресета мигнёт 5 раз и загорится зелёным.

Для группового включения набора каналов, сохранённых в качестве одного из пресетов, необходимо нажать соответствующую кнопку «1» – «8» модуля «ПРЕСЕТЫ», при этом индикатор над ней загорится зелёным. Для отключения данного набора каналов необходимо нажать на кнопку повторно, при этом индикатор над ней погаснет.

Возможен выбор нескольких пресетов одновременно.

Если выбранный пресет не был сохранён, то индикатор над кнопкой мигнет 3 раза красным цветом, состояния каналов не изменятся.

Для отключения всех каналов, которые были сохранены хотя бы в одном из пресетов данного пульта, необходимо нажать на кнопку «BLACKOUT», при этом над ней загорится и погаснет индикатор.

### 3.4 Возможные проблемы при эксплуатации прибора и способ их устранения

Неисправность, описание	Причина	Способ устранения
При нажатии на кнопки прибор не реагирует, нет индикации	Отсутствие питания	Проверить, что в разъёме на кабеле есть питание 24 В. Проверить включен ли свитчер, от которого подаётся питание
При выборе пресетов светодиоды над кнопками светятся зелёным, а состояния каналов не изменяются	Перепутаны Data+ и Data- сигналы в кабеле	Проверить, что провода в разъёмах распаяны правильно
	Обрыв сигнальных проводов	Проверить целостность проводов кабеля

### 4 Адрес и телефон производителя

ООО «Театральные Технологические Системы»  
108828, Москва, Краснопахорское поселение, деревня Красная Пахра, д.1.  
т/ф (495) 730-83-45, 730-83-46  
E-mail: info@ttsy.ru  
[www.ttsy.ru](http://www.ttsy.ru)

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
(месяц) (год)

Главный специалист \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_