

Блок управления 12-ю цепными лебёдками MAR-1212-XFI

Паспорт и руководство по эксплуатации



Серийный номер КЭ01321

2018

Страница 1 из 8

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 приемке и гарантийные обязательства.....	3
2. Монтаж, обслуживание, ввод в эксплуатацию.....	4
2.1. Требования к монтажу, управлению и обслуживанию прибора.....	4
2.2. Ввод в эксплуатацию. Правила безопасной эксплуатации.....	4
3. Описание работы.....	5
3.1. Подключение прибора.....	5
3.2. Работа с прибором.....	5
4. Адрес и телефон производителя.....	6

1 Общая информация.

1.1. Назначение прибора.

Блок управления 12-ю цепными лебёдками типа D8, D8+ MAR-1212-XFI (далее MAR, прибор) предназначен для управления приводами двенадцати цепных лебедок с нерегулируемой скоростью с помощью аналогового пульта управления в составе аналоговой системы управления механикой сцены.

Имеется встроенный пульт местного управления (ПМУ). ПДУ не используется. Управляемые цепные лебёдки подключаются к блоку через разъемы Wieland 16 pin., расположенные на задней стенке корпуса прибора.

1.2. Технические характеристики.

Напряжение электропитания	Переменное 220/380 В, 50 Гц
Максимальная мощность подключаемого двигателя	12 двигателей до 3 кВт
Ревёрсивный контактор и автоматы АВВ	Для каждой лебедки
Кнопка аварийной остановки	разрыв питания по силе - гарантия отключения "залипшего" контактора или пригоревшего автомата
ПМУ	встроенный
ПДУ	отсутствует
Индикация, релейная защита пропадания фаз	есть
Корпус прибора	рэк 19", 8u
Ввод питания	Вилка СЕЕ 5x32
Выходные разъемы	Wieland 16 pin.
Вес (примерно), кг	16,8
Степень защиты	IP-54

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 приемке и гарантийные обязательства.

Устройство проверено фирмой-изготовителем и признано годным к эксплуатации.

Устройство изготовлено в соответствии с ТУ 3433-001-92685945-2014 «Шкафы управления», серийный выпуск.

Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.АД06.В.00211, серия RU № 0435956.

Срок службы шкафа управления составляет 10 лет.

Срок гарантии составляет 24 месяцев от даты ввода Устройства в эксплуатацию.

Указанные ресурсы, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Настоящая гарантия прерывается:

- при использовании прибора не по назначению или не в соответствии с настоящей инструкцией;
- 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;
 - перегорание ламп индикации;
 - 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, управлению и обслуживанию прибора.

1. *Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией, проверьте надежность электрических соединений и проведите визуальный осмотр электроприбора.*
2. *Помните, электроприборы и оборудование прибора являются ответственными компонентами, и их замена на другие, не аналогичные, может привести к аварии.*
3. *К монтажу, управлению и обслуживанию прибора допускается только обученный и аттестованный персонал.*
4. *Электрическая схема прибора обеспечивает максимальную надежность и удобство в работе, и соответствует «Правилам охраны труда в театрах и концертных залах», утвержденным Министерством культуры Российской Федерации в 1998 году.*
5. *Для максимальной надежности и долговечности корпус прибора имеет степень защиты IP-54, схема собрана на комплектующих производства фирм: ABB, Enterlec и др.*

2.2. Ввод в эксплуатацию. Правила безопасной эксплуатации.

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. К работе по монтажу, установке, эксплуатации и обслуживанию должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 В.
3. Для обеспечения безопасной и безотказной работы прибора и системы механооборудования сцены в целом, необходимо регулярно проверять и по мере необходимости подтягивать крепления, винтовые электрические соединения, и т.д.; своевременно устранять возникшие неисправности и заменять вышедшие из строя детали.
4. Осмотры прибора проводить еженедельно.
5. Корпус прибора должен быть надежно заземлен.
6. Не допускайте попадания влаги и грязи на прибор.
7. Прибор должен быть надежно закреплен на стене или конструкциях.
8. При проведении электромонтажных работ соблюдать требования ПУЭ и ПТБ.
9. Все подключения производить в соответствии со схемами, прилагаемыми к настоящему Техническому паспорту.
10. Ввод кабелей в ШУ производить через герметичные вводы во избежание попадания пыли и отказа оборудования, желательно с низа корпуса.
11. Всегда проверяйте правильность чередования фаз питающего напряжения и выходного напряжения на привод во избежание повреждений механизмов и нанесения вреда здоровью обслуживающего персонала.
12. Перед запуском прибора проверьте что всё оборудование и механизмы не будут повреждены при запуске.
13. При любых подозрениях о неправильной работе прибора или механизма в целом, немедленно отключите его.
14. **Запрещается:**
 - вносить любые изменения в электросхемы, производить замену компонентов и деталей без письменного разрешения от производителя.
 - производить ремонт, замену деталей и другие работы при включенном электропитании прибора (перед проведением работ **ОБЯЗАТЕЛЬНО** отключить вводной автомат).
 - пользоваться прибором с поврежденными органами управления или с нарушенной электрической изоляцией кабелей.
 - эксплуатировать прибор с открытым корпусом.
 - пользоваться прибором с приводом с не настроенными конечными рабочими и аварийными выключателями.
 - *осуществлять управление механизмами, не наблюдая всей траектории их движения.*
 - внезапно переключать движение механизма на обратный ход.

3 Описание работы прибора

3.1 Подключение прибора



Рис. 1. Тыльная панель прибора

На тыльной панели прибора расположены разъёмы для подключения.

1. Разъёмы Wieland 16 pin для подключения блоков по 4 лебёдки;
2. Вилка ССЕ 5x32 - «ВВОД ~ 380 В» (1 шт.).

Для подключения прибора необходимо:

1. Через разъемы 1 подключить к прибору лебёдки;
2. Подключить прибор к электропитающей сети через разъем 2.

3.2 Элементы управления и индикации



Рис. 2. Передняя панель прибора

На передней панели прибора расположены:

1. Индикаторы «L1», «L2», «L3» для отображения наличия входного напряжения на каждой из входных фаз;
2. Индикатор «РАБОТА» для отображения включённого состояния прибора;
3. Индикатор «АВАРИЯ» для отображения аварийного состояния прибора;
4. Кнопка аварийной остановки «СТОП» - красная кнопка «Грибок»
5. Автоматические выключатели АВВ на ДИН-рейку, 3-полюс, 25А – 3 штук
6. Кнопки красные активации цепных лебедок – 12 штук
7. Зеленые кнопки управления движением активированных лебедок – «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».
8. Ключ ограничения доступа, блокирующий работу контроллера.

9. 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

Е-mail: info@ttsy.ru

www.ttsy.ru

Дата изготовления _____ июль _____ 2018
(месяц) (год)

Главный специалист _____

Серийный номер КЭ01321

10. Схема электрическая принципиальная.

