

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ 2ТС - У

Пульт управления 2ТС-У предназначен для дистанционного управления силовым блоком 2ТС-6 (2ТС-9).

Комплектность поставки

Пульт управления	1
Руководство по эксплуатации, паспорт	1
Тара транспортировочная	1

Технические характеристики

Кол-во каналов управления	1
Сигнал управления	USITT DMX-512 (1990)
Напряжение питания, $\pm 10\%$, В (50 Гц)	220
Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)	102x340x55
Масса, кг., не более	2
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты от проникновения твёрдых частиц и влаги	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ
Категория размещения	4 (ГОСТ 15150)

Органы управления, коммутации и индикации

На лицевой и верхней панелях пульта управления расположены:

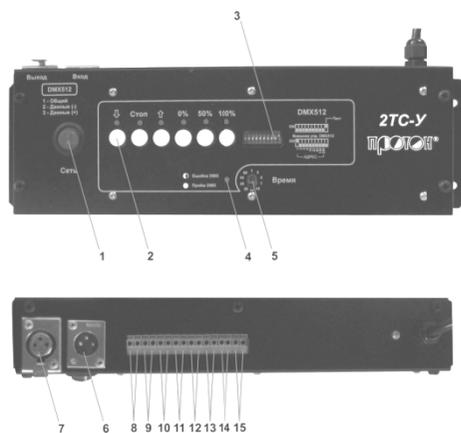


Рис.2

Органы управления, коммутации и индикации пульта 2ТС-У.

1. Выключатель питания с подсветкой.
2. Сервисные кнопки.
3. DIP – переключатель для установки адреса прибора в пространстве DMX-512 и выбора режима работы от внешнего светового пульта.
4. Светодиод – индикатор ошибок в DMX – линии.
5. Роторный переключатель для установки времени уменьшения / нарастания яркости.
6. Входной разъём сигнала управления DMX-512 типа XLR-3 (вилка).
7. Выходной разъём сигнала управления DMX-512 типа XLR-3 (гнездо).
- 8...15. Плоскопружинные разъёмы для подключения выносных кнопок.

Подключение и работа с пультом управления

- Прежде, чем приступить к эксплуатации прибора, внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.
- Освободите блок от упаковки. Проверьте его на отсутствие механических повреждений.
- Соедините симметричным экранированным кабелем (экранированной витой парой) с волновым сопротивлением 90–110 Ом разъём 7 пульта с силовым блоком (см. раздел “Блок силовой 2ТС-6”).
- Подсоедините кабель питания пульта к внешней сети. Переведите выключатель питания 1 в положение “Вкл”. Пульт готов к работе.

На передней панели пульта расположены сервисные кнопки 2 со светодиодной индикацией:

- Кнопки ↓ и ↑ используются для активации режимов уменьшения / нарастания яркости.
- Кнопки 0%, 50% и 100% позволяют мгновенно выставить соответствующие уровни яркости.
- Кнопка “Стоп” позволяет приостановить режим уменьшения / нарастания яркости.

На верхней панели пульта расположены плоскoprужинные разъёмы 8...15 для подключения выносных кнопок. Разъёмы 8...13 дублируют сервисные кнопки пульта (разъём 8 – кнопка ↓, разъём 9 – кнопка “Стоп”, разъём 10 – кнопка ↑, разъёмы 11,12,13 – кнопки 0%, 50% и 100% соответственно).

Разъём 14 предназначен для подключения выносной кнопки, работающей по следующему алгоритму:

1. При нажатии выносной кнопки из исходного состояния пульта вызывается режим, противоположный предыдущему.
2. Повторное нажатие кнопки приостанавливает обработку режима.
3. При последующих нажатиях выносной кнопки повторяются пп. 1-2.

Разъём 15 предназначен для подключения кнопки “Авария”. При замыкании контактов разъёма происходит мгновенная установка яркости 100%. Органы управления пульта при этом блокируются, все светодиоды работают в мигающем режиме. При размыкании контактов устанавливается яркость 50% и разблокируются органы управления пульта.

По требованию заказчика функции всех восьми разъёмов могут быть переопределены.

Крепление проводника в плоскoprужинном разъёме осуществляется в три приёма:

1. С помощью тонкой плоской отвёртки необходимо нажать на пружину разъёма (выступ красного цвета на разъёме).
2. Ввести проводник в отверстие разъёма.
3. Удерживая проводник в разъёме, извлечь отвёртку.

На передней панели пульта расположен миниатюрный роторный переключатель 5 для установки времени отработки режимов уменьшения / нарастания яркости. Время отработки режимов фиксированное и составляет 1-3-5-7-10-15-20-30-45-60 секунд в зависимости от положения переключателя. Надписи, соответствующие положению переключателя, нанесены на корпусе пульта.

К пульта 2ТС-У возможно подключение внешнего светового пульта для реализации с помощью последних функций темнителя, либо диммера (разъём 6 на рис.2). Соединение необходимо производить способом и по схеме, описанными в разделе “Блок силовой 2ТС-6 (2ТС-9) ”.

Пульт 2ТС-У занимает 2 канала в пространстве адресов DMX-512. Установка адреса производится с помощью движков 1...9 DIP – переключателя 3 (рис.2). Адрес пульта в зависимости от положения движков см. в таблице 1.

Десятый движок переключателя используется для выбора режима работы от внешнего светового пульта:

- Положение OFF: при превышении уровня 128 в первом канале выполняется команда уменьшения яркости (уровень во втором канале при этом должен быть менее 128). При превышении уровня 128 во втором канале выполняется команда нарастания яркости (уровень в первом канале при этом должен быть менее 128). При превышении уровня 128 в обоих каналах одновременно выполняется команда “Стоп”.
- Положение ON: при уровне во втором канале более 128 блокируются органы управления и выносные кнопки пульта 2ТС-У (кроме кнопки “Авария”). Светодиоды пульта 2ТС-У при этом горят постоянно. Силовой блок 2ТС-6 управляется первым каналом в режиме диммера. В случае подключения нескольких силовых блоков в одну линию они управляются синхронно.

По требованию заказчика описанный алгоритм можно изменить.

Светодиод 4, расположенный на передней панели пульта 2ТС-У горит постоянно при наличии сигнала управления от внешнего светового пульта. При отсутствии сигнала управления или при обрыве кабеля DMX – линии светодиод мигает.