

ЭЛЕМЕНТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ АДРЕСНЫЙ «ЭДУ 513-3АМ исп.01»



ИСО 9001

Этикетка
АЦДР.425211.008-01 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Элемент дистанционного управления адресный «ЭДУ 513-3АМ исп.01» АЦДР.425211.008-01 (в дальнейшем – ЭДУ) предназначен для подачи аварийных сигналов, а также сигналов, по которым осуществляется разблокирование эвакуационных выходов. ЭДУ работает в составе комплекса технических средств «Орион» АЦДР.425513.016 ПС. Электропитание и информационный обмен ЭДУ осуществляются по двухпроводной линии связи (ДПЛС) контроллера «С2000-КДЛ». ЭДУ поддерживает протокол двухпроводной линии связи ДПЛС_v2.xx, позволяет передавать значение напряжения ДПЛС в месте своего подключения.

Есть возможность опломбировать защитное стекло ЭДУ с помощью специальной пломбы.

Версия программного обеспечения ЭДУ – v.1.00. ЭДУ рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические данные

- | | |
|---|-----------------------|
| 1) Напряжение питания ДПЛС, В | - от 8 до 10. |
| 2) Потребляемый ток, мА | - не более 0,5. |
| 3) Время технической готовности, с | - не более 15. |
| 4) Степень защищённости оболочки | - IP41. |
| 5) Диапазон рабочих температур, °С | - от минус 30 до +55. |
| 6) Температура транспортировки и хранения, °С | - от минус 50 до +55. |
| 7) Габаритные размеры, мм | - не более 94×90×33. |
| 8) Масса, кг | - не более 0,15. |

1.3 Комплектность

- Комплектность *индивидуальной* поставки:
- | | |
|------------------------------------|-----------|
| – «ЭДУ 513-3АМ исп.01» | - 1 шт.; |
| – этикетка АЦДР.425211.008-01 ЭТ | - 1 экз.; |
| – ключ специальный | - 1 шт.; |
| – шуруп 1-4×30.20.019 ГОСТ 1144-80 | - 2 шт.; |
| – дюбель 8×30 | - 2 шт.; |
| – упаковка индивидуальная | - 1 шт. |
- Комплектность *групповой* поставки:
- | | |
|------------------------------------|-----------|
| – «ЭДУ 513-3АМ исп.01» | - 10 шт.; |
| – этикетка АЦДР.425211.008-01 ЭТ | - 1 экз.; |
| – ключ специальный | - 10 шт.; |
| – шуруп 1-4×30.20.019 ГОСТ 1144-80 | - 20 шт.; |
| – дюбель 8×30 | - 20 шт.; |
| – упаковка индивидуальная | - 10 шт.; |
| – упаковка групповая | - 1 шт. |

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

На рисунке 1 показана типовая схема соединений ЭДУ с «С2000-КДЛ». При эксплуатации ЭДУ в «С2000-КДЛ» устанавливается тип зоны **6 – «Технологический»**.

Для разблокирования эвакуационного выхода необходимо соответствующим образом настроить тактику управления выходами системы (по событию от данного ЭДУ). Способы задания, типы зон и тактики управления выходами указаны в эксплуатационных документах на «С2000-КДЛ», пункт «С2000» и АРМ «Орион».

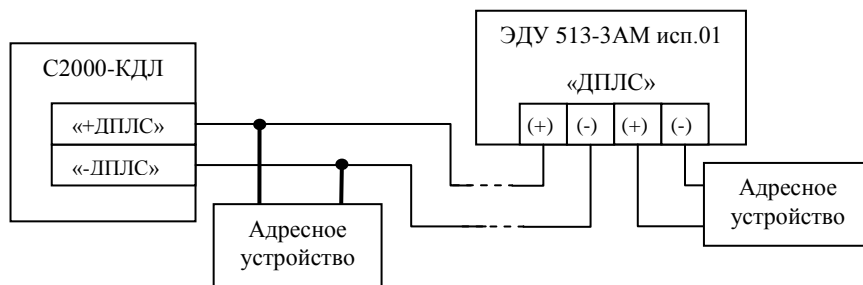


Рисунок 1

Внимание: при использовании ЭДУ в целях разблокирования выходов, во избежание длительных задержек (1 секунда или более) на открытие двери, рекомендуется использовать в ДПЛС не более 12 адресов, а для управления замками эвакуационных выходов использовать адресные сигнально-пусковые блоки (напр. «С2000-СП2»), подключённые к тому же «С2000-КДЛ» и настроенные на локальное управление выходами.

2.2 Монтаж ЭДУ

ЭДУ крепится двумя шурупами к ровной вертикальной плоскости, соблюдая требования СНиП.

Провода, проходящие под ЭДУ, должны проходить свободно, не пережимаясь им.

На рисунке 5 показан внешний вид ЭДУ (без защитного стекла):

- 1 – отверстие для взведения, сработавшего ЭДУ;
- 2 – отверстие для вскрытия корпуса ЭДУ;
- 3 – ключ специальный для взведения сработавшего ЭДУ, оснащённый выступом для вскрытия корпуса;
- 4 – кнопка формирования события «Нарушение технологического ШС»;
- 5 – место установки пломбы.

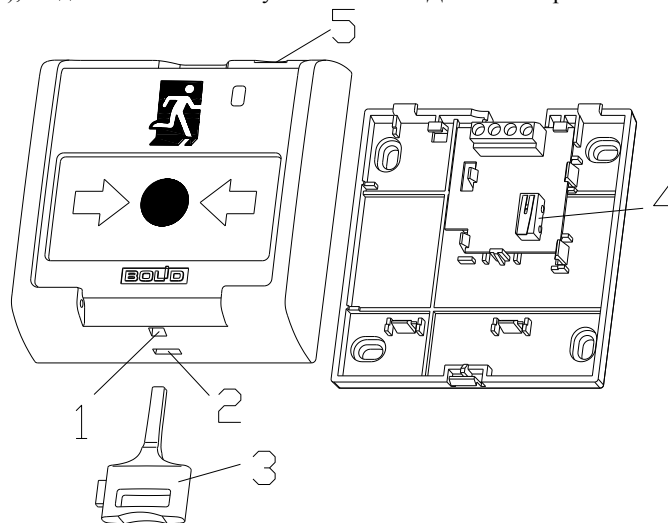


Рисунок 2

Индикация режимов работы

В таблице 1 приведены описания способов индикации режимов работы ЭДУ.

Таблица 1

Описание	Состояние (событие)
Одиночные вспышки с периодом 4 секунды	«Норма»
Двойные вспышки с периодом 4 секунды	«Нарушение технологического ШС» (клавиша нажата)
Четырёхкратные вспышки с периодом 4 секунды	Режим программирования

2.3 Задание адреса ЭДУ

ЭДУ обеспечивает хранение адреса обмена по ДПЛС в энергонезависимой памяти. Диапазон адресов – от 1 до 127. ЭДУ поставляется с адресом 127.

Для задания адресов необходимо с пульта «С2000» или персонального компьютера послать одну из команд на «С2000-КДЛ»:

- «Программирование адреса устройства»;
- «Смена адреса устройства».

Командой «Программирование адреса устройства» можно задать адрес ЭДУ независимо от того, какой ему адрес присвоен на данный момент. Это может быть использовано в случае назначения одинаковых адресов двум и более устройствам. Для этого необходимо с пульта или компьютера подать команду на программирование с номером требуемого адреса. Светодиодный индикатор ЭДУ перейдет в режим четырёхкратных миганий с периодом 4 секунды. После этого в течение не более 5 минут открыть корпус ЭДУ и, используя кнопку формирования события «Нарушение технологического ШС» (см. рис. 2, позиция 4), набрать комбинацию из 3-х длинных (более 1 с.) и 1-го короткого нажатия (менее 0,5 с). При этом пульт или компьютер отобразят события об отключении устройства по старому адресу и появлению устройства по вновь запрограммированному адресу. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщения об отключении по старому адресу не будет.

Если требуется присвоить новый адрес ЭДУ с уже известным адресом, то можно воспользоваться командой «Смена адреса устройства». Для этого с пульта или компьютера нужно послать команду на смену адреса с указанием старого и нового адреса ЭДУ. При этом пульт или компьютер отобразят события об отключении ЭДУ по старому адресу и появлении ЭДУ по вновь запрограммированному.

2.4 Испытания ЭДУ

2.4.1 На время испытаний необходимо отключить выходы приёмно-контрольных приборов, исполнительных устройств, и известить соответствующие организации.

2.4.2 Произвести срабатывание ЭДУ нажатием на клавишу. При этом зафиксировать переход светового индикатора ЭДУ в режим парных миганий с периодом 4 секунды, указывающий на срабатывание и появление сообщения «Нарушение технологического ШС» по адресу ЭДУ на пульте «С2000» или АРМ «Орион» (компьютере).

2.4.3 Перевести ЭДУ в состояние «Норма» взведением клавиши с помощью специального ключа. Зафиксировать переход светового индикатора ЭДУ в режим одиночных миганий и появление сообщения «Норма» по адресу ЭДУ на пульте «С2000» или АРМ «Орион» (компьютере).

Если сообщение «Нарушение технологического ШС» не поступает на пульт или компьютер, то это означает, что ЭДУ неисправен и его необходимо заменить.

2.4.4 После испытаний убедиться, что ЭДУ готов к штатной работе. Восстановить работу выходов приёмно-контрольных приборов, исполнительных устройств и известить соответствующие организации о том, что система готова к штатной работе.

2.4.5 Проводить проверку срабатывания ЭДУ не реже чем раз в три месяца.

Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием!

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Средний срок службы «ЭДУ 513-ЗАМ исп.01» – не менее 10 лет.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода ЭДУ в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

3.3 При гарантийном возврате изделия к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: info@bolid.ru, <http://bolid.ru>.

4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

4.1. «ЭДУ 513-ЗАМ исп.01» соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU С-RU.ME61.B.00616.

4.2. Производство «ЭДУ 513-ЗАМ исп.01» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ИК32.К00104.

5 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Версия для замены	Содержание изменений	Совместимость
1.00	08.2014	–	Начало выпуска	«С2000-КДЛ» (все версии)

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Элементы дистанционного управления адресные «ЭДУ 513-ЗАМ исп.01» АЦДР.425211.008-01 (заводские номера указаны внутри корпуса каждого ЭДУ) приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признаны годными для эксплуатации и упакованы ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК _____

Ф.И.О. _____

число, месяц, год _____

