

# 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) применяется с контроллером двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» (в дальнейшем – КДЛ) в составе интегрированной системы охраны «Орион», предназначен для подачи аварийных сигналов, а также сигналов, по которым осуществляется разблокирование эвакуационных выходов. Электропитание и информационный обмен ЭДУ осуществляются по двухпроводной линии связи (ДПЛС) КДЛ. ЭДУ поддерживает протокол двухпроводной линии связи ДПЛС\_v2.xx и позволяет передавать значение напряжения ДПЛС в месте своего подключения. Версия программного обеспечения ЭДУ – v.1.00.

Имеется возможность пломбирования защитного стекла.

ЭДУ рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

### 1.2 Основные технические данные

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1) Напряжение питания ДПЛС, В   | - от 8 до 11.         |
| 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.      |
| 9) Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации. |                       |

### 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 КДЛ. При конфигурировании КДЛ для ЭДУ устанавливается тип входа **6 – «Технологический»**.

Для возможности разблокирования эвакуационного выхода необходимо настроить связь ЭДУ с выходами системы и назначить соответствующую тактику управления. Способы настройки, типы входов и тактики управления выходами указаны в эксплуатационных документах на КДЛ, «С2000» или «С2000М» и АРМ «Орион Про».

**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 КДЛ и настроенные на локальное управление выходами.

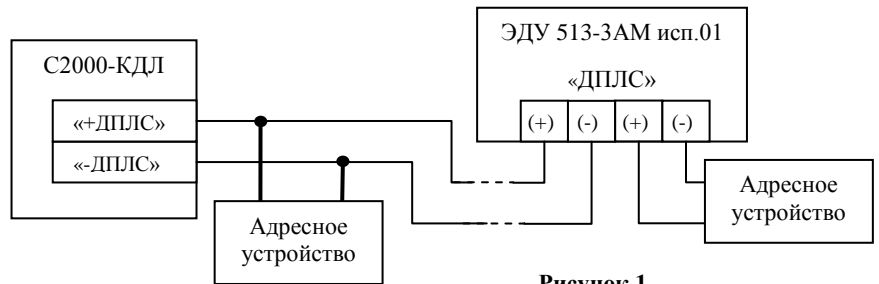


Рисунок 1

### 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.

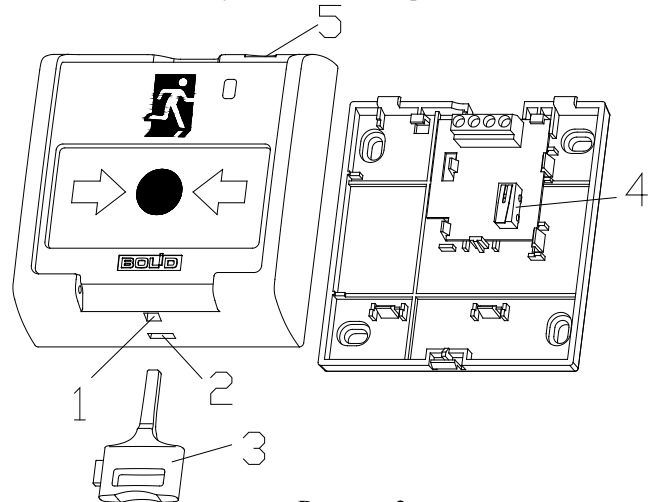


Рисунок 2

### 2.3 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

## 2.4 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 «С2000М» или персонального компьютера послать одну из команд на 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, но менее 3 с) и 1-го короткого нажатия (менее 0,5 с). При этом на пульте или компьютере отобразятся события о потере связи с устройством по старому адресу и о восстановлении связи с устройством по запрограммированному адресу. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщения о потере связи по старому адресу не будет.

Если же необходимо сменить адрес у ЭДУ с заранее известным адресом, то для этого надо 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 на пульте или компьютере отобразятся события о потере связи с ЭДУ по старому адресу и восстановлении связи с ЭДУ по заданному адресу.

## 2.5 Испытания ЭДУ

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

2.5.2 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 «С2000М» или АРМ «Орион Про» (компьютере).

2.5.3 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 «С2000М» или АРМ «Орион Про» (компьютере).

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

2.5.4 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.

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

**Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием!**

## 2.6 Техническое обслуживание

2.6.1 Рекомендуемый минимум мероприятий по техническому обслуживанию ЭДУ состоит из ежегодного регламента, проводимого в объёме п. 2.5.

2.6.2 Регламент дополнительно проводится при получении от ЭДУ сообщений о неисправностях.

## 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 затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

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

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», Россия, 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](mailto:info@bolid.ru), Техническая поддержка: [support@bolid.ru](mailto:support@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 C-RU.ME61.B.00616.

4.2. «ЭДУ 513-ЗАМ исп.01» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ТС № RU Д-RU.ME61.B.00357.

4.3. Производство «ЭДУ 513-ЗАМ исп.01» имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

## 5 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Содержание изменений	Совместимость
1.00	08.2014	Начало выпуска	«С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И» (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 \_\_\_\_\_

«ЭДУ 513-ЗАМ исп.01» АЦДР.425211.008-01 ЭТ Изм.5 АЦДР.5622-16 от 13.07.2016

**BOLID**®  
Произведено ЗАО НВП «БОЛИД»  
РОССИЯ