

Утвержден
БКЗИ25.41.000 ПС-ЛУ



18

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

«КОРУНД-ЭМЗУ»

Паспорт

БКЗИ25.41.000 ПС



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО "КОРУНД-ЭМЗУ"

Заводской № _____

Паспорт

БКЗИ25.41.000 ПС

Электромеханическое запирающее устройство «Корунд-ЭМЗУ» БКЗИ25.41.000 (далее по тексту – устройство) накладного типа предназначено для установки внутри помещений на деревянные и металлические двери коробчатого сечения толщиной от 40 до 100 мм. Устройство может поставляться в составе комплекта «Цирконий – ЭМЗУ» БКЗИ25. Устройство может работать в составе системы, обеспечивающей подачу управляющих сигналов в соответствии с 1.2 настоящего паспорта.

Устройство в рабочем режиме обеспечивает дистанционное блокирование – разблокирование ригеля при помощи электрического управляющего сигнала, в аварийном режиме – при помощи ручки изнутри помещения или ключа снаружи помещения. Перемещение ригеля в разблокированном положении осуществляется вручную при помощи ручек изнутри и снаружи помещения.

Устройство соответствует требованиям по электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 50009-2000 в части устойчивости к микросекундным импульсным помехам большой энергии и радиочастотному электромагнитному полю (требования УК1, степень жесткости 2, УИ1, степень жесткости 2).

Устройство относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75 по способу защиты человека от поражения электрическим током.

При поставке на объекты использования атомной энергии устройство относится к элементам нормальной эксплуатации, не участвующим в технологических процессах работы ядерных установок и не влияющим на ядерную и радиационную безопасность, и соответствует:

- классу безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) при категории качества К4 по НП-026-04 («Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» ОПБ-88/97, «Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций»);

- категории сейсмостойкости III по НП-031-01 («Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций»);

- по электромагнитной совместимости – требованиям ГОСТ 32137-2013 в части устойчивости к микросекундным импульсным помехам большой энергии (группа исполнения по устойчивости к помехам - II, степень жесткости испытаний I) и радиочастотному электромагнитному полю (группа исполнения по устойчивости к помехам II, степень жесткости испытаний 2), критерий качества функционирования – В).

Запись о вводе изделия в эксплуатацию производить в разделе «Особые отметки».

Сертификат соответствия в системе сертификации ОИТ № РОСС RU.0001.01.АЭ00.58.10.3474 со сроком действия по 28.12.2017.

«Декларация о соответствии техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТС № RU Д-РУ.АЮ02.В.02168 со сроком действия по 21.04.2020.»

Пример записи при заказе:

Электромеханическое запирающее устройство «Корунд-ЭМЗУ»

БКЗИ25.41.000 по БКЗИ25.41.000 ТУ.

Изделие защищено патентом № 51443.

1 Основные технические данные

1.1 Устройство предназначено для работы в закрытых помещениях при температуре от минус 50 до плюс 60 °С.

1.2 Устройство обеспечивает дистанционное блокирование и разблокирование управляющим сигналом с амплитудой напряжения от 20 до 30 В при токе потребления не более 0,1 А в нормальных климатических условиях и не более 0,15 А в интервале температур от минус 50 до плюс 60 °С.

Длительность управляющего сигнала - (0,4±0,1) с.

1.3 Устройство снабжено датчиками контроля положения ригеля «Открыто» - «Закрыто» и блокирующего механизма «Разблокировано» - «Заблокировано», рассчитанными на коммутацию напряжения от 3 до 30 В постоянного тока значением от 1 до 30 мА. Значения электрического напряжения, соответствующие сигналам датчиков, приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование сигнала | Электрическое сопротивление между контактами разъема устройства (выводами кабеля) | | | |
|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 1 и 2 | 1 и 3 | 6 и 7 | 6 и 8 |
| «Закрыто» | 10 Ом, не более | 100 кОм, не менее | - | - |
| «Открыто» | 100 кОм, не менее | 10 Ом, не более | - | - |
| «Заблокировано» | - | - | 100 кОм, не менее | 10 Ом, не более |
| «Разблокировано» | - | - | 10 Ом, не более | 100 кОм, не менее |

1.4 Сопротивление обмотки электромагнита устройства составляет 320⁺⁶⁰ Ом.

1.5 Ход ригеля – (25±1) мм.

1.6 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов:

золото – 1,5078 мг;

алюминий и алюминиевые сплавы – 0,26 кг;

медь и сплавы на медной основе – 0,14 кг.

2 Комплектность

Таблица 2

| Обозначение изделия | Наименование изделия | Кол. шт. | Заводской номер | Примечание |
|---------------------|---|----------|-----------------|------------------------------------|
| БКЗИ25.41.000 | Электромеханическое запирающее устройство «Корунд-ЭМЗУ» | 1 | | |
| БКЗИ25.41.700 | Комплект монтажных частей в составе: | 1 | - | Допуск. замена на БКЗИ25.41.702-01 |
| БКЗИ25.11.820 | Кабель | 1 | - | |
| БКЗИ25.41.820 | Накладка | 1 | - | |
| БКЗИ25.41.701 | Планка ответная | 1 | - | |
| БКЗИ25.41.702 | Винт | 2 | - | |
| | Винт М5-8х12.36.029 ОСТ95 1439-73 | 8 | - | |
| | Винт М5-8х50.36.029 ОСТ95 1439-73 | 4 | - | ОСТ 95 1843-76 |
| | Шуруп 3-5х25.0115 ГОСТ 1145-80 | 8 | - | |
| | Шуруп 3-5х60.0115 ГОСТ 1145-80 | 4 | - | |
| БКЗИ25.11.810 | Комплект инструмента и принадлежностей в составе: | 1 | - | Допуск. замена на БКЗИ25.11.850-01 |
| Д4-Р10.118 | Ключ | 3 | - | |
| | Кольцо | 1 | - | |
| БКЗИ25.41.000 ИМ | Эксплуатационная документация: | | | |
| | Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия | 1 | - | |
| БКЗИ25.41.000 ПС | Паспорт | 1 | - | |
| БКЗИ25.41.000-Т10 | Упаковка | 1 | - | |

3 Ресурс, срок службы

3.1 Ресурс устройства в пределах срока службы - 600000 циклов срабатывания (справочно).

3.2 Срок службы устройства - 10 лет.

3.3 Один цикл срабатывания включает в себя следующие действия: разблокирование устройства, поворот до упора ручки в сторону зеленой метки на корпусе устройства, поворот до упора ручки в сторону красной метки на корпусе устройства, заблокирование устройства.

4 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

4.1 Заключение изготовителя

Устройство БКЗИ25.41.000 заводской № _____ соответствует техническим условиям БКЗИ25.41.000 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий БКЗИ25.41.000 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

Гарантийный срок для устройства с приемкой ОТК - 18 месяцев.

Гарантийный срок исчисляется со дня отгрузки устройства потребителю или со дня ввода его в эксплуатацию при участии предприятия-изготовителя.

Для устройства, выпущенного с приемкой ПЗ:

- гарантийный срок 4 года с даты изготовления;
- гарантийная наработка 1,5 года в пределах гарантийного срока со дня ввода устройства в эксплуатацию.

Предприятие-изготовитель в соответствии с контрактом безвозмездно устраняет последствия поставки заказчику изделий ненадлежащего качества (безвозмездно устраняет недостатки изделий; заменяет за свой счет изделия ненадлежащего качества изделиями, соответствующими требованиям нормативной и технической документации и условиям контракта; возмещает расходы заказчику на устранение недостатков изделий).

МП

(должность) (подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

(должность) (подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

4.2 Заключение представителя заказчика

Устройство заводской № _____ соответствует техническим условиям БКЗИ25.41.000 ТУ и признано годным для эксплуатации.

МП

Представитель заказчика _____
(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

Дата изготовления « ____ » _____ г.

4.3 Адрес предприятия-изготовителя:

442965, г. Заречный Пензенской области,

Проспект Мира, корп. 1,

«НИКИРЭТ» - филиал ФГУП ФНПЦ

«ПО «Старт» им. М. В. Проценко»

Тел.: (841-2) 65-48-85

Факс: (841-2) 55-25-28

E-mail: office@nikiret.ru*

<http://www.nikiret.ru>

5 Свидетельство об упаковывании и опломбировании

Устройство заводской № _____ упаковано изготовителем согласно требованиям, предусмотренным БКЗИ25.41.000 УЧ.

Устройство опломбировано ОТК и представителем заказчика пломбами с оттисками « _____ », « _____ ».

Тара опломбирована ОТК и представителем заказчика пломбами с оттисками « _____ », « _____ ».

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____
(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

Упаковывание приняли:

Контролер ОТК _____
(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

Представитель заказчика _____
(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

6 Заметки по эксплуатации

6.1 Устройство в течение срока службы регламентированного технического обслуживания не требует.

6.2 Нарушение пломб изготовителя на устройстве не допускается.

6.3 Монтаж устройства проводить в соответствии с инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия БКЗИ25.41.000 ИМ.

6.4 Порядок работы с устройством

6.4.1 Порядок работы с устройством при закрывании:

- закрыть дверь;

- повернуть ручку поз. 7 в соответствии с рисунком 1 с внутренней стороны или ручку поз. 5 с наружной стороны в сторону красной метки на корпусе устройства поз. 2 (на накладке поз. 6) до упора. Штыри ригеля должны переместиться в паз планки ответной поз.1. Устройство переходит в положение «Закрыто» и «Разблокировано»;

- с системы управления подать управляющий сигнал полярностью «+» на вывод 4 кабеля устройства, полярностью «-» - на вывод 5 кабеля. Устройство переходит в положение «Закрыто» и «Заблокировано».

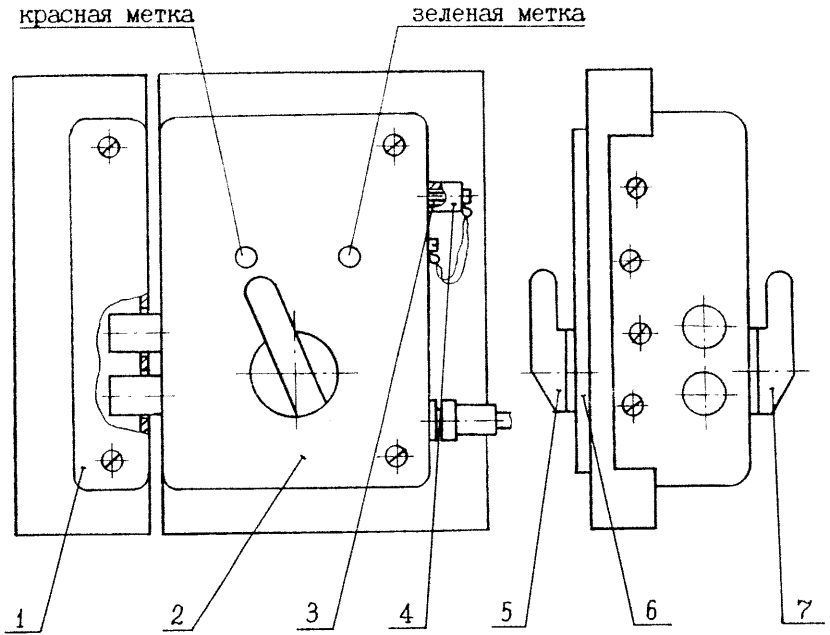
6.4.2 Порядок работы с устройством при открывании:

- с системы управления подать управляющий сигнал полярностью «-» на вывод 4 кабеля устройства, полярностью «+» - на вывод 5 кабеля. Устройство переходит в положение «Закрыто» и «Разблокировано»;

- повернуть ручку поз. 7 с внутренней стороны или ручку поз. 5 с наружной стороны в сторону зеленой метки на корпусе устройства поз. 2 (на накладке поз. 6) до упора. Штыри ригеля должны выйти из паза планки ответной поз.1 и переместиться в корпус устройства поз.2. Устройство переходит в положение «Открыто» и «Разблокировано».

6.4.3 Порядок работы с устройством с использованием ключа

6.4.3.1 При входе в помещение вставить ключ в отверстие накладки поз.6 и повернуть его против часовой стрелки до упора. Устройство переходит в положение «Разблокировано». Повернуть ключ по часовой стрелке в исходное (фиксированное) положение и вынуть. Повернуть ручку поз. 5 в сторону зеленой метки на накладке поз. 6 до упора. Штыри ригеля должны выйти из паза планки ответной поз. 1 и переместиться в корпус устройства. Устройство переходит в положение «Открыто» и «Разблокировано». Открыть дверь и войти внутрь помещения. Закрыть дверь. Повернуть ручку поз. 7 в сторону красной метки на корпусе устройства поз.2 до упора. Штыри ригеля должны войти в паз планки ответной поз.1. Устройство переходит в положение «Закрыто». От



1 - планка ответная; 2 - устройство; 3 - ручка; 4 - колпачок;
5 - ручка; 6 - накладка; 7 - ручка

Рисунок 1

вернуть колпачок поз.4, повернуть ручку поз.3 по часовой стрелке до упора. Устройство переходит в положение «Закрыто» и «Заблокировано». Установить колпачок поз. 4 на прежнее место.

6.4.3.2 При выходе из помещения отвернуть колпачок поз. 4, повернуть ручку поз. 3 против часовой стрелки до упора. Устройство переходит в положение «Разблокировано». Установить колпачок поз. 4 на прежнее место. Повернуть ручку поз. 7 в сторону зеленой метки на корпусе устройства поз. 2 до упора. Штыри ригеля должны выйти из паза планки ответной поз. 1 и переместиться в корпус устройства. Устройство переходит в положение «Открыто» и «Разблокировано». Открыть дверь и выйти из помещения. Закрыть дверь. Повернуть ручку поз. 5 в сторону красной метки на накладке поз.6 до упора. Штыри ригеля должны войти в паз планки ответной поз. 1. Устройство переходит в положение «Закрыто». Вставить ключ в отверстие накладки поз. 6, повернуть ключ до упора по часовой стрелке. Устройство переходит в положение «Закрыто» и «Заблокировано». Повернуть ключ против часовой стрелки в исходное (фиксированное) положение и вынуть его.

6.4.4 Порядок работы с устройством при аварийной ситуации

6.4.4.1 При входе в помещение вставить ключ в отверстие накладки поз. 6 и повернуть его против часовой стрелки до упора. Повернуть ручку поз. 5 в сторону зеленой метки на накладке поз. 6 до упора. Открыть дверь и войти внутрь помещения.

6.4.4.2 При выходе из помещения отвернуть колпачок поз. 4, повернуть ручку поз.3 по часовой стрелке до упора. Повернуть ручку поз. 7 в сторону зеленой метки на корпусе устройства поз. 2 до упора. Открыть дверь и выйти из помещения.

6.5 После ввода устройства в эксплуатацию сделать запись об этом в разделе «Особые отметки» настоящего паспорта.

ВНИМАНИЕ!

К НАРУШЕНИЮ РАБОТОСПОСОБНОСТИ УСТРОЙСТВА ПРИВОДИТ:

- ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ (МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ И ДЕРЕВЯННОЙ СТРУЖКИ, АБРАЗИВНЫХ ЧАСТИЦ И Т.П.) ВНУТРЬ КОРПУСА;

- ПЕРЕКОСЫ И ДЕФОРМАЦИЯ УСТРОЙСТВА, ВЫЗВАННЫЕ НЕПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И НЕРАВНОМЕРНОЙ ЗАТЯЖКОЙ КРЕПЕЖНЫМИ ВИНТАМИ И ШУРУПАМИ;

- ПЕРЕКОСЫ ДВЕРНОГО ПОЛОТНА И ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ, ПРИВОДЯЩИЕ К ЗАТИРАНИЮ РИГЕЛЯ И ДЕФОРМАЦИИ КОРПУСА УСТРОЙСТВА;

- ДЕФОРМАЦИЯ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ УСТРОЙСТВА ИНСТРУМЕНТОМ ИЛИ ПОДРУЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ;

- ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА СО СНЯТЫМ КОЛПАЧКОМ ПОЗ.4

7 Хранение и транспортирование

7.1 Хранение

7.1.1 Устройство в таре может храниться в неотапливаемых хранилищах в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (место хранения 3 по ГОСТ В 9.003-80).

7.1.2 Условия хранения – температура воздуха от минус 50 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С (условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69).

7.1.3 Допускается устанавливать тару друг на друга в количестве не более четырех.

7.1.4 Срок хранения при вышеуказанных условиях не более 3 лет.

7.2 Транспортирование

7.2.1 Устройство в таре может транспортироваться следующими видами транспорта:

- водным-без ограничения скорости и расстояния;
- воздушным – без ограничения скорости и расстояния;
- железнодорожным – без ограничения скорости и расстояния;
- автомобильным - по дорогам с асфальтобетонным и цементнобетонным покрытиями со скоростью до 60 км/ч на расстояние до 1 000 км, по дорогам с булыжным покрытием и грунтовыми дорогам со скоростью до 40 км/ч на расстояние до 250 км.

7.2.2 Тара при транспортировании должна быть закреплена таким образом, чтобы исключить ее смещение и соударение в транспортном отсеке. Допускается устанавливать тару друг на друга в количестве не более четырех.

7.2.3 Климатические факторы при транспортировании должны соответствовать условиям хранения 7.1.2 настоящего паспорта.

7.2.4 Упакованное устройство при транспортировании должно быть защищено от непосредственного воздействия атмосферных осадков, солнечного излучения и агрессивных сред.

7.2.5 После транспортирования при отрицательных температурах устройство выдержать в нормальных климатических условиях не менее 4 ч.

8 Особые отметки

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| ИЗМ | НОМЕРА ЛИСТОВ (СТРАНИЦ) | | | | ВСЕГО ЛИСТОВ (СТР.) В ДО- КУМЕН- ТЕ | N ДО- КУ- МЕН- ТА | ВХОДЯЩИЙ N СОПРО- ВОДИТЕЛЬ- НОГО ДОКУМЕНТА И ДАТА | ПОДП. | ДАТА |
|-----|-------------------------|---------------------|--|-------------------------------|--|--|--|-------|------|
| | ИЗМЕНЕН- НЫХ | ЗАМЕНЕН- НЫХ | НОВЫХ | АННУ- ЛИРО- ВАН- НЫХ | | | | | |
| Нов | - | - | все | - | 13 | БАЖК.462-00 | 18.05.00. | | |
| 1 | - | 3, 4, 11 | - | - | 13 | БАЖК.790-00 | 18.09.00 | | |
| 2 | - | 6 | - | - | 13 | БАЖК.148 | 21.01.01. | | |
| 3 | - | 6 | - | - | 13 | БАЖК.314-01 | 12.04.01 | | |
| 4 | - | 5 | - | - | 13 | БАЖК.179-03 | 13.02.03. | | |
| 5 | - | 3, 5, 6, 7, 11 | - | - | 13 | БАЖК.1066 | 12.03.03. | | |
| 6 | - | 5 | - | - | 13 | БАЖК.1228-03 | 17.03.03. | | |
| 7 | - | 3 | - | - | 13 | БАЖК.1274 | 2-03 | | |
| 8 | - | 3, 4, 6, 7 | - | - | 13 | БАЖК.316-06 | 22.3.06 | | |
| 9 | - | 6, 7 | - | - | 13 | БАЖК.1193 | 2-07 | | |
| 10 | - | 3, 4, 5 | - | - | 13 | БАЖК.1507-04 | 2.08 | | |
| 11 | - | 5 | - | - | 13 | БАЖК.350 | 2-08 | | |
| 12 | - | 3 | - | - | 13 | БАЖК.833-08 | 20.8.08 | | |
| 13 | - | 5 | - | - | 13 | БАЖК.1052-08 | 16.10.08 | | |
| - | - | 1, 3 | - | - | 13 | по списку залежек № 105-1/69-09 | 09 | | |
| 14 | - | 5, 3 | - | - | 13 | БАЖК.578-10 | 27.10 | | |
| 15 | - | 5 | - | - | 13 | БАЖК.834-10 | 20.10 | | |
| - | - | 7 | - | - | 13 | по списку залежек № 105-1/12-11 | 11 | | |
| - | - | 1, 3 | - | - | 13 | по списку № 105-1/60-11 | 30.9.11 | | |
| 16 | - | 5 | - | - | 13 | БАЖК.925-12 | 28.8.12 | | |
| 17 | - | 3 | - | - | 13 | И. 101.375-14 | 29.05 | | |
| 18 | - | 5 | - | - | 13 | И. 101.491-14 | 22.05 | | |
| - | - | 1, 3 | зам по списку, зам по списку. зам. н 105-1/2-15 от 10.06.15 | - | 13 | по списку залежек № 105-1/14-15 от 10.06.15 | 15 | | |
| 19 | - | 5 | - | - | 13 | И. 101.503-15 | 13.05 | | |
| - | - | 2, 6, 8, 10, 11, 12 | - | - | 13 | Список зам. № 105-1/19-15 | 15 | | |