

✉ 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Приборостроителей, 2

☎ (496)217-03-60, 217-03-61 Факс (496) 217-03-60

ОКП 43 7240



БЛОК РЕЛЕЙНЫЙ

«КВАЗАР-БР»

Руководство по эксплуатации

ЕУРА.425412.001РЭ

Содержание

1 Описание и работа.....	3
2 Подготовка изделия к использованию	5
3 Комплектность.....	6
4 Проверка работоспособности.....	6
5 Транспортирование, хранение и утилизация.....	7
6 Гарантии изготовителя (поставщика).....	8
7 Свидетельство о приемке.....	9
8 Свидетельство об упаковывании	9
9 Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию.....	10
10 Сведения о сертификации	10
11 Сведения об изготовителе	10
Приложение А Схема электрических соединений блока релейного «Квазар-БР».....	12
Приложение Б Отметка о проведении гарантийного ремонта.....	13

Настоящее руководство по эксплуатации совмещено с паспортом, удостоверяет гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики блока релейного «Квазар-БР» ЕУРА.425412.001 и предназначено для его изучения и правильной эксплуатации.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Общие сведения

1.1.1 Блок релейный (далее – блок) предназначен для совместной работы с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными «Квазар-4», «Квазар-8», «Квазар-16», «Квазар-А» и другими приборами и используется в качестве буферного каскада для коммутации цепей силовых исполнительных устройств (электромагнитных замков, сирен, ламп, вентиляции и т.п.).

1.1.2 Управление силовыми реле блока осуществляется от управляющих выходов приемно-контрольных приборов (реле, «открытый коллектор») по программам, заданным для этих выходов в приборах.

1.1.3 Блок устанавливается внутри охраняемого объекта креплением на вертикальных поверхностях и рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.4 Блок предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха в диапазонах: от минус 30 до плюс 50°C;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 95% при 35°C.

1.2 Характеристики

1.2.1 Количество реле с переключающими контактами – 2.

1.2.2 Контакты реле «COM» и «NC» являются нормально замкнутыми, а контакты «COM» и «NO» нормально разомкнутыми.

1.2.3 Рабочее напряжение коммутации управляющих обмоток реле блока должно находиться в пределах от 9 до 27 В.

1.2.4 Ток потребления блока:

- при напряжении питания 12 В и всех включенных реле не более 150 мА;
- при напряжении питания 24 В и всех включенных реле не более 75 мА.

1.2.5 Максимально допустимый ток коммутации контакта реле:

- при резистивной нагрузке и переменном напряжении 250В не более 10 А;
- при резистивной нагрузке и постоянном напряжении 30В не более 10 А;
- при индуктивной нагрузке и переменном напряжении 250В не более 4 А;
- при индуктивной нагрузке и постоянном напряжении 30В не более 4 А.

1.2.6 Максимально допустимое напряжение коммутации контакта реле:

- при переменном токе до 8А не более 260 В;
- при постоянном токе 0,5А не более 125 В.

1.2.7 Количество светодиодных индикаторов, отображающих состояние реле блока, 2.

1.2.8 Блок не выдает ложных извещений при воздействии внешних электромагнитных помех третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000 и НПБ 57-97.

1.2.9 Радиопомехи, создаваемые блоком, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009-2000.

1.2.10 Средний срок службы блока не менее 10 лет.

1.2.11 Габаритные размеры блока не более 190х130х35 мм.

1.2.12 Масса блока не более 0,3 кг.

1.2.13 Мощность, потребляемая блоком, не более 0,5 Вт.

1.2.14 Конструкция блока обеспечивает степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96.

2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

2.1 Размещение и монтаж блока

2.1.1 Монтаж и техническое обслуживание блока должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

2.1.2 Блок должен устанавливаться в помещениях, соответствующим условиям эксплуатации, приведенных в разделе 1 настоящего РЭ.

2.1.3 Блок устанавливается на вертикальной поверхности в охраняемом помещении.

2.1.4 Порядок установки блока следующий:

- снять лицевую панель блока;
- выкрутив стопорный винт, отсоединить монтажную плату блока от основания корпуса;
- через проходные отверстия основания корпуса закрепить его на стене в удобном месте;
- установить и закрепить монтажную плату в основание корпуса;
- произвести монтаж блока и соединительных линий в соответствии со схемой электрических соединений блока, приведенной в приложении А.

2.1.5 Монтаж линий электропитания производить двухпроводным кабелем с медными жилами сечением не менее 0,75 мм².

2.1.6 Монтаж цепей управления исполнительными устройствами выполнить проводом, нагрузочные характеристики которого соответствуют параметрам управляющих токов и напряжений, приведенных в эксплуатационной документации на данное исполнительное устройство.

2.1.7 Цепи исполнительных устройств, замыкание которых недопустимо даже при аварийном отключении управляющего напряжения обмоток реле блока, должны подключаться нормально разомкнутым контактам реле «COM» и «NO».

Цепи исполнительных устройств, размыкание которых недопустимо даже при аварийном отключении управляющего напряжения обмоток реле блока, должны подключаться нормально замкнутым контактам реле «COM» и «NC».

ВНИМАНИЕ: ВСЕ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ИСТОЧНИКЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ!

2.1.8 По окончании всех действий установить лицевую панель на блок.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки блока приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Завод- ской номер	Примечание
ЕУРА.425412.001	Блок релейный «Квазар-БР»	1		
	Комплект монтажных частей:			
	Винт самонарезающий DIN 7981 3,5x25	2		
	Дюбель MUT 6x30	2		
	Вставка плавкая ВП2Б-1В 10 А	1		
ЕУРА.425412.001РЭ	Блок релейный «Квазар-БР». Руководство по эксплуатации	1		
ЕУРА.300003.008	Упаковка	1		

4 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

4.1 Подготовка к проверке блока:

- а) проверить состояние упаковки и распаковать блок;
- б) проверить комплект поставки на соответствие разделу 3 настоящего РЭ;
- в) убедиться в отсутствии механических повреждений блока;
- г) встряхиванием блока убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов;
- д) проверить крепление клеммных колодок;
- е) проверить номер блока и дату выпуска на соответствие данным, указанным в разделе 7 настоящего РЭ.

4.2 Проверка работоспособности блока осуществляется подачей питающего напряжения в пределах от 9 до 24 на контакты «+U», «GND».

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ БЛОКА НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ВСЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ, ВКЛЮЧЕНИЕ КОТОРЫХ ПРИ ПРОВЕРКЕ НЕДОПУСТИМО!

4.3 Соединить поочередно контакты управляющих обмоток реле «-U1», «-U2» с контактом «GND».

При этом реле блока должны включаться и соответствующие им световые индикаторы будут гореть.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

5.1 Транспортирование

5.1.1 Транспортирование блока в упаковке предприятия-изготовителя допускается всеми видами транспорта на любое расстояние при соблюдении правил, действующих на транспорте данного вида, и следующих условий:

- перевозка по железной дороге допускается в крытых чистых вагонах;
- при перевозке открытым транспортом ящики с блоками должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков;
- при перевозке водным транспортом ящики с блоками должны быть размещены в трюме;
- при перевозке воздушным транспортом ящики с блоками должны быть размещены в герметизированном и отапливаемом отсеке;
- указания предупредительной маркировки должны выполняться на всех этапах следования изделий по пути от грузоотправителя до грузополучателя;
- расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с блоками должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств;
- транспортирование допускается при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 70°C.

5.2 Хранение

5.2.1 Блоки в упакованном виде допускается хранить в отапливаемых хранилищах при температуре от плюс 5 до плюс 40°C.

При относительной влажности воздуха 95% температура не должна превышать 35°C.

5.3 Утилизация

5.3.1 Утилизацию следует проводить в порядке, принятом у потребителя.

Специальных требований к утилизации не предъявляется.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

6.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие качества блока «Квазар-БР» требованиям ЕУРА.425412.001ТУ при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в данных ТУ.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода блока в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

6.3 Все неисправности блока «Квазар-БР», возникшие в течение гарантийного срока, приведшие к нарушению работоспособности при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, устраняются предприятием-изготовителем безвозмездно.

После устранения изготовителем неисправностей, возникших в течение гарантийного срока, делается отметка о проведении гарантийного ремонта (Приложение Б).

6.4 Блок «Квазар-БР» **принимается на гарантийный ремонт при условии заполнения потребителем раздела 9** данного документа о вводе изделия в эксплуатацию.

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок релейный «Квазар-БР» ЕУРА.425412.001 _____
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель
предприятия

обозначение документа, по которому производится поставка

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок релейный «Квазар-БР» ЕУРА.425412.001 _____
заводской номер

упакован ЗАО «СКБ «Тензор»
наименование изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Блок релейный «Квазар-БР» ЕУРА.425412.001 _____

заводской номер

введен в эксплуатацию _____

дата ввода в эксплуатацию (число, месяц, год)

Ответственный за эксплуатацию изделия

должность

личная подпись

расшифровка подписи

10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Блок реле «Квазар-БР» ЕУРА.425412.001 соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

- сертификат соответствия № С-RU.ПБ34.В.00901, выданный органом по сертификации ОС ООО «НТЦ ПОЖ-АУДИТ», 109428, г. Москва, 1-й Вязовский проезд, дом 5, стр. 1;

11 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ЗАО «СКБ «Тензор», 141980, Россия, Московская область, г.Дубна, улица Приборостроителей, дом 2.

тел. (496)217-03-60, 217-03-61

факс. (496)217-03-60

Приложение А (обязательное)

Схема электрических соединений блока релейного «Квазар-БР»

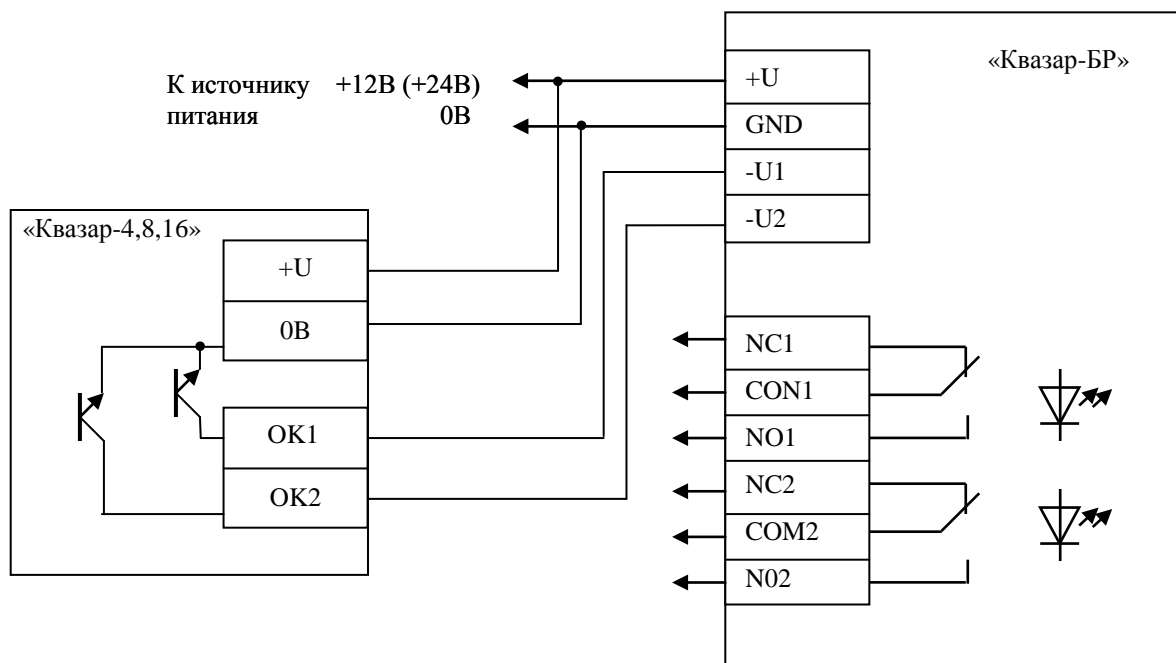


Рисунок 1 – Схема соединения при управлении реле блока от выходов типа «открытый коллектор»

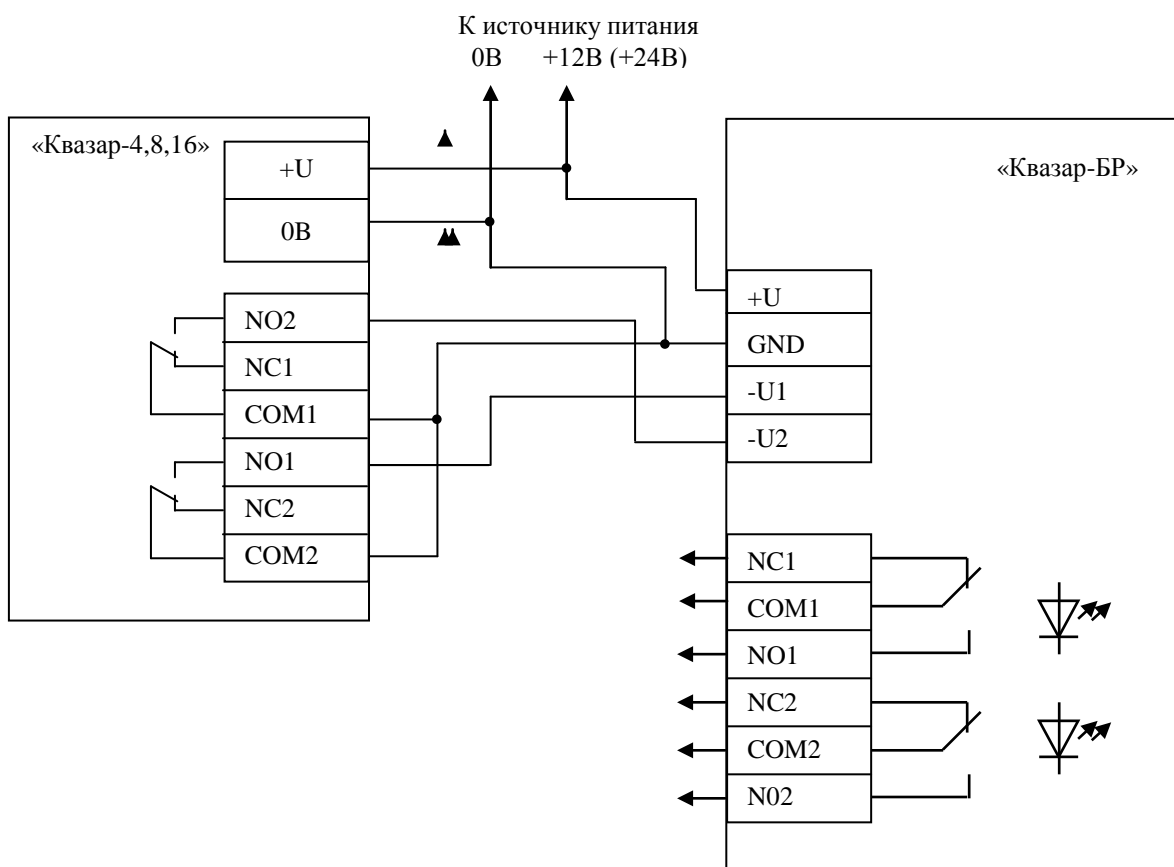


Рисунок 2 – Схема соединения при управлении реле блока от релейных выходов приборов

Приложение Б

(обязательное)

Отметка о проведении гарантийного ремонта

Дата поступления изделия в ремонт	Характер неисправности	Выполненный ремонт	Дата выполнения ремонта	Ф.И.О., подпись исполнителя

Лист регистрации изменений

[illegible]