

26.30.50.114
код продукции



АДАПТЕР УПРАВЛЕНИЯ АТКПП

Паспорт

РДБЖ.468354.002 ПС

© ООО "Радиорубеж" Образец

ВНИМАНИЕ: НЕВЫПОЛНЕНИЕ ИЗЛОЖЕННЫХ В
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ
ТРЕБОВАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОТКАЗАМ РАБОТЫ
ИЗДЕЛИЯ, ВПЛОТЬ ДО ЕГО ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ, И
НЕСЧАСТНЫМ СЛУЧАЯМ, А ТАКЖЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ
ДЛЯ ОТМЕНЫ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
ПРЕДПРИЯТИЯ–ИЗГОТОВИТЕЛЯ!



СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения об изделии и технические данные	4
2	Комплектность	6
3	размещение и монтаж	6
4	Устройство и принцип работы	7
5	Сроки службы, хранения, ограничения по транспортированию и гарантии изготовителя (поставщика)	10
6	Меры безопасности	11
7	Свидетельство о приемке	12
8	Свидетельство об упаковывании	12
9	Свидетельство о монтаже	12
10	Сведения об утилизации	13
11	Особые отметки	13
	Приложение А	14



© ООО "Радиорубеж" Образец

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Адаптер управления АТКПП (далее по тексту – АУ, изделие) предназначен для совместной работы со шкафом управления автоматизированным транспортным КПП (АТКПП) РДБЖ.656337.011 (далее по тексту – ШУ АТКПП) для обеспечения взаимодействия и управления преграждающими устройствами, и устройствами индикации, сигнальными устройствами, а также для организации пультов управления автотранспортным КПП.

Информационное взаимодействие изделия и ШУ АТКПП осуществляется по проводной линии связи интерфейса EIA/TIA-485 (RS-485).

1.2

Адаптер управления АТКПП

наименование изделия

РДБЖ.468354.002

Обозначение

№ _____ / _____ изготовлен(а) _____
заводской номер изделия / кол. / год, месяц, число
(партии) в партии

1.3 Адрес предприятия-изготовителя: ООО «Радиорубеж»

Россия, 440034, г. Пенза, ул. Краснова, влд.123;

Тел.: +7(8412) 25-34-50;

e-mail: radiorubezh@mail.ru, zakaz@rdbzh.ru

web-сайт: www.rdbzh.ru

1.4 Изделие рассчитано на круглосуточный режим работы.

1.5 Технические данные:

1.5.1 Электропитание изделия осуществляется от источника питания постоянного или переменного тока с напряжением от 12 до 24 В (плюс 15 %; минус 10 %).

1.5.2 Потребляемая изделием мощность при номинальном напряжении 24В – не более 6,5 Вт.

1.5.3 Входы изделия в количестве 6 шт. предназначены для приёма сигнала типа "сухой" контакт или логического сигнала постоянного или переменного тока с напряжением от 12 до 24 В (плюс 15 %, минус 10 %).

1.5.4 Выходы изделия в количестве 6 шт. предназначены для коммутации постоянного тока до 3 А с напряжением до 30 В или переменного тока до 3 А с напряжением до 250 В.

1.5.5 Длина кабелей:

– интерфейса EIA/TIA-485 (RS-485) между АУ (без повторителей интерфейса) – не более 1200 м;

– интерфейса EIA/TIA-485 (RS-485) между АУ и ШУ АТКПП (без повторителей) – не более 1200 м;

– от АУ до подключаемых изделий – не более 100 м.

1.5.6 Габаритные и присоединительные размеры адаптера см. рис.1.

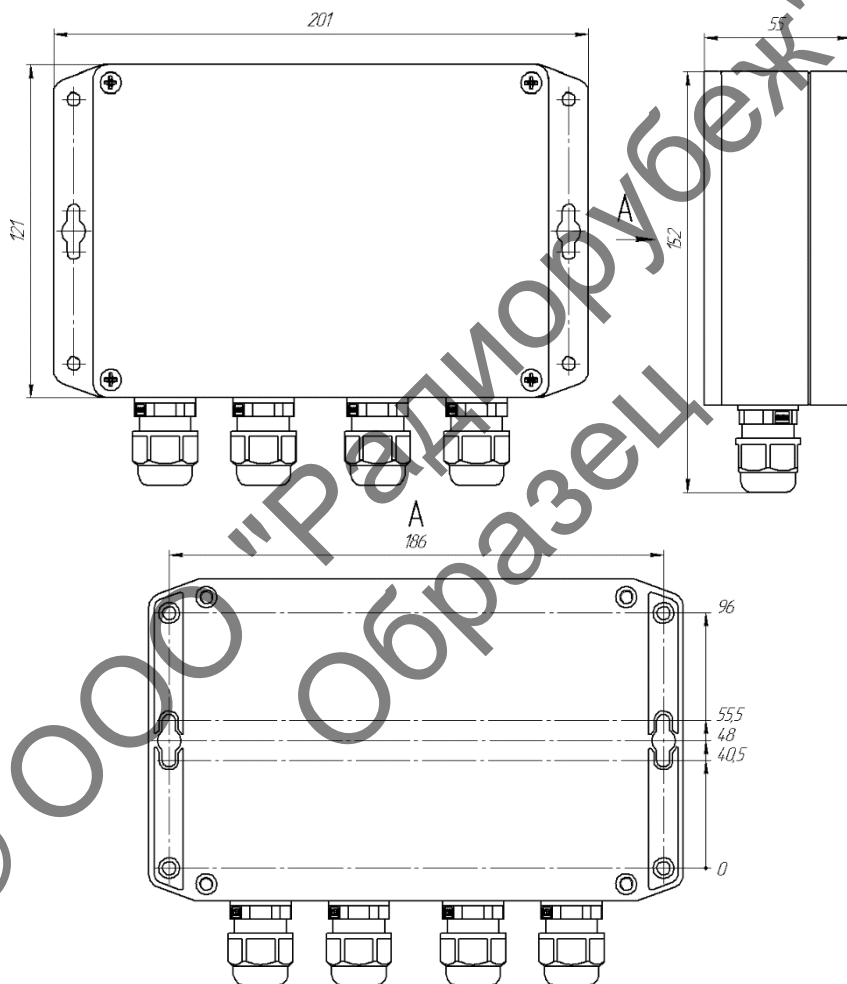
1.5.7 Масса адаптера – не более 0.5 кг.

1.5.8 Степень защиты адаптера по ГОСТ 14254–2015 – IP66/IP54 (в зависимости от установленных герметичных вводов или муфт для металлорукава).

1.5.9 Адаптер предназначен для эксплуатации в условиях У1 по ГОСТ 15150–69, при воздействии следующих факторов:

- температура воздуха от минус 40 до плюс 50 °С;
- относительная влажность – до 100% при плюс 25 °С (верхнее рабочее значение, среднегодовое – 75 % при плюс 15 °С).

1.6 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в конструкцию изделия и документацию, не ухудшающие его технические характеристики, без уведомления потребителя.



Номинальные размеры даны в миллиметрах.

Рис. 1 – Внешний вид изделия РДБЖ.468354.002

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Комплектность.

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
<u>Составные части изделия (комплектность)</u>			
РДБЖ.468354.002	Адаптер управления АТКПП	1	
	Муфта для металлорукава ¹⁾	4	
	<u>Комплекты</u>		
	Комплект монтажных частей		
	в составе:		
	Шуруп 3-3,5x40.3.019 ГОСТ 1145-80	2	
	Дюбель п/проп. (Ёжик) 6x40	2	
<u>Эксплуатационная документация</u>			
РДБЖ.468354.002 ПС	Паспорт	1	
¹⁾ Поставляется по заказу потребителя в одной упаковке с изделием.			

3 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

3.1 Подключение адаптера осуществляется в соответствии со схемой электрической подключения, приведенной в приложении А.

3.2 При работе с адаптером необходимо принять меры по защите от статического электричества.

3.3 Все виды работ, связанные с подключением внешних устройств, производить при отключенном напряжении питания.

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ ПРАВИЛЬНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ! ОШИБКА КОММУТАЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТРОЯ!

3.4 Монтаж изделия на стену:

- нанести на стене разметку под отверстия для крепежа, в соответствии с рис. 1;
- просверлить в стене два отверстия по диагонали соответствующего диаметра под пластмассовые дюбели, установить дюбели в отверстия;
- установить изделие на подготовленное место с помощью шурупов;
- снять крышку изделия, закрепленную винтами;
- произвести подключение изделия согласно схеме А1;
- установить крышку на место.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Адаптер (см.рис.1) представляет собой пластиковый корпус с крышкой, закрепленной на четырех винтах. В нижней части располагаются герметичные вводы (MG-16, 4 шт.) или вводные муфты (МВ-10, 4 шт.).

4.2 Внутри адаптера расположена печатная плата. Расположение элементов показано на рис. 3. Назначение элементов представлено в таблице 2.

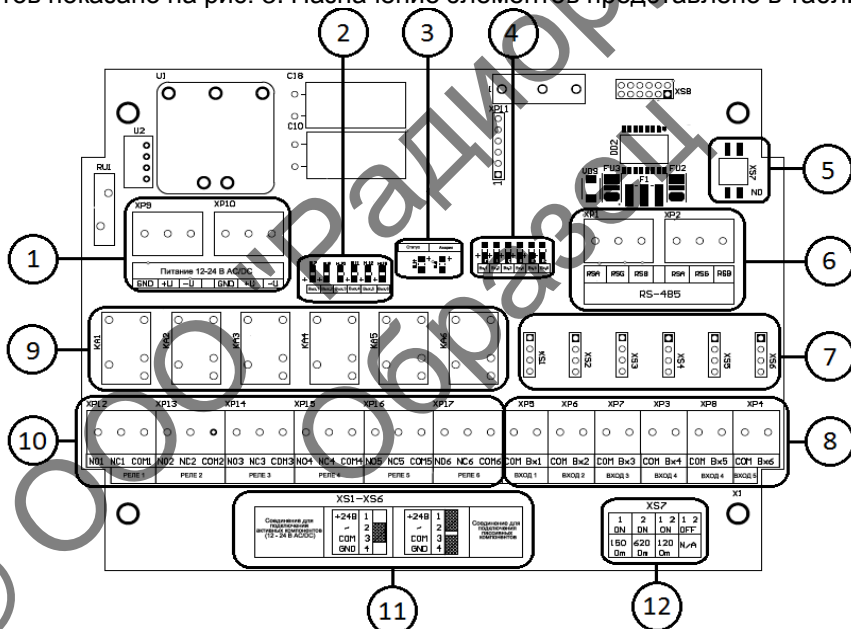


Рис.3 – Расположение элементов на плате изделия

Таблица 2 – Описание элементов платы изделия.

№	Обозначение на плате	Назначение
1	XP9, XP10	Клеммы подключения питания
2	HL7,8,10- HL13	Индикация состояния выходов 1-6
3	HL14, HL9	Индикация состояния изделия «Статус», «Авария»

4	HL1-HL6	Индикация состояния входов 1-6
5	XS7	Микропереключатели сопротивления (нагрузочного) оконечного резистора
6	XP1, XP2	Клеммы подключения интерфейса (EIA/TIA-485 (RS-485))
7	XS1-XS6	Джамперы выбора режима работы входа
8	XP3-XP8	Клеммы цифровых входов
9	KA1-KA6	Реле выходов
10	XP12-XP17	Клеммы релейных выходов
11		Описание положения джамперов выбора режима работы входа
12		Описание положений микропереключателей выбора сопротивления терминатора

4.2.1 Элементом №1 являются клеммы подключения питания изделия.

4.2.2 Элементом №2 являются светодиодные индикаторы состояния выходных реле изделия. Включенный индикатор сообщает о замкнутых контактах NO и COM соответствующего выхода. Выключенный индикатор сообщает о замкнутых контактах NC и COM соответствующего выхода.

4.2.3 Элементом №3 являются светодиодные индикаторы состояния работы изделия:

- индикатор «Статус» меняет состояние с частотой 1 Гц в случае нормальной работы без обмена по цифровому интерфейсу. В случае наличия обмена по цифровому интерфейсу, частота смены состояния пропорциональна отправке ответного пакета данных;

- индикатор «Авария» меняет состояние на включенное в случае возникновения внутренней проблемы.

4.2.4 Элементом №4 являются светодиодные индикаторы состояния входов изделия. Включенный индикатор сообщает о срабатывании соответствующего входа.

4.2.5 Элементом №5 являются микропереключатели сопротивления терминатора цифрового интерфейса. Доступны 4 режима: 150 Ом, 620 Ом, 120 Ом и 0 Ом.

4.2.6 Элементом №6 являются клеммы подключения цифрового интерфейса EIA/TIA-485 (RS-485).

4.2.7 Элементом №7 являются джамперы выбора режима работы входов. У входов есть 2 режима работы:

- подключение активных источников сигналов – источников, которые имеют собственное питание, относительно которого и измеряется сигнал.

- подключение пассивных источников сигнала – источников, которые не имеют собственного питания, источники типа «сухой контакт».

4.2.8 Элементом №8 являются клеммы входов, служащие для подключения источников сигналов состояния.

4.2.9 Элементом №9 являются электромеханические реле выполняющие функции релейных выходов.

4.2.10 Элементом №10 являются клеммы выходов, служащие для подключения к приёмнику сигналов управления.

4.2.11 Элементом №11 является графическим представлением положения джамперов выбора режима работы входов (см. п.4.2.7, рис. 4).

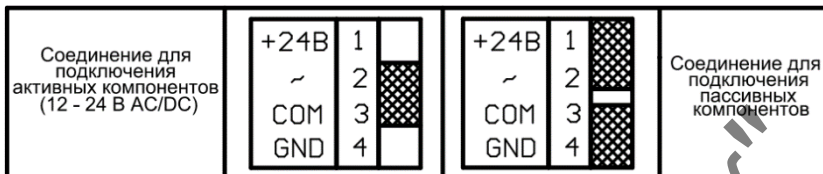


Рис.4 – Положения джамперов выбора режима работы входов

4.2.12 Элементом №12 является графическим представлением положения микропереключателей выбора сопротивления терминатора цифрового интерфейса (см.4.2.5, рис. 5).

1	2	1	2	1	2	1	2
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
150	620	120	0	Om	Om	Om	Om

Рис.5 – Положения микропереключателей выбора сопротивления терминатора

4.3 Изделие предназначено для обеспечения управления устройствами, входящими в состав АТКПП, например:

- преграждающими: шлагбаумы, ворота, болларды, замки и т.д.;
- индикации: светофоры, прожекторы, маяки, и т.д.;
- сигнализации: герконы, индуктивные петли и т.д.

4.4 Изделие считывает состояния контролируемого (управляемого) устройства на своих входах и при запросе контроллера ШУ АТКПП передаёт по цифровому интерфейсу EIA/TIA-485 (RS-485).

4.5 Получая по цифровому интерфейсу команды управления, изделие переводит выходы в необходимое состояние, на заданное время.

4.6 В изделии имеется один интерфейс EIA/TIA-485 (RS-485) для подключения к персональному компьютеру для конфигурирования и работы с ШУ АТКПП, работает в режиме «SLAVE».

4.7 Для интерфейса доступны скорости обмена от 4800 до 115200 бод, паритет: отсутствие, чётный и нечётный.

4.8 Настройка изделия осуществляется согласно руководству пользователя на специализированное программное обеспечение «Конфигуратор АТКПП»: <https://rdbzh.ru>

ВНИМАНИЕ!

АДРЕСА ИЗДЕЛИЙ В СЕТИ RS-485 НЕ ДОЛЖНЫ СОВПАДАТЬ, ТАК КАК ЭТО ПРИВЕДЕТ К НЕКОРРЕКТНОЙ РАБОТЕ СИСТЕМЫ!

5 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Срок службы адаптера – 10 лет.

5.2 Срок хранения изделия в упаковке предприятия-изготовителя – 1 год в условиях 2 по ГОСТ 15150–69 (неотапливаемые хранилища в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, температура воздуха от минус 20 до плюс 40 °С, относительная влажность до 98 % при плюс 25 °С (верхнее значение, среднегодовое – 75 % при 1 плюс 5 °С)).

5.3 Ограничения по транспортированию – условия:

– С по ГОСТ Р 51908–2002 в части механических внешних воздействующих факторов (перевозки автомобильным транспортом с общим числом перегрузок не более четырех по дорогам: с асфальтовым и бетонным покрытием на расстояние от 200 до 1000 км; булыжным и грунтовым на расстояние от 50 до 250 км со скоростью до 40 км/ч. Перевозки воздушным, железнодорожным транспортом в сочетании их между собой и с автомобильным транспортом с общим числом перегрузок от трех до четырех);

– 5 по ГОСТ 15150–69 в части климатических внешних воздействующих факторов (навесы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, температура воздуха от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность до 100 % при плюс 25 °С (верхнее значение, среднегодовое – 75 % при плюс 15 °С)).

Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте соответствующего вида.

Срок транспортирования и промежуточного хранения при перегрузках не должен превышать 3 месяца.

Стандартная упаковка не обеспечивает сохранности изделия при транспортировании водным путем. При необходимости такого транспортирования изготавливается специальная упаковка по отдельному заказу.

5.4 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

5.5 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня ввода адаптера в эксплуатацию при участии специалистов предприятия-изготовителя или уполномоченной организации.

ВНИМАНИЕ!

Гарантийное обслуживание НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ в случаях:

- а) нарушения правил и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных ЭД;
- б) наличия в изделии следов постороннего вмешательства:
 - механических повреждений и дефектов, возникших в результате неправильной эксплуатации;
 - термического воздействия;
 - воздействия химических веществ;
 - воздействия природных явлений;
 - следов деятельности животных,
- в) внесения не согласованных с заводом-изготовителем изменений в конструкцию изделия.

5.7 Претензии по качеству не принимаются при отсутствии паспорта на изделие.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 К монтажу, пуско-наладке, техническому обслуживанию и ремонту адаптера допускаются квалифицированные специалисты, ознакомленные с эксплуатационной документацией, имеющие группу по электробезопасности не ниже III.

6.2 При перемещении адаптера из холодного в тёплое помещение, необходимо, перед вводом его в эксплуатацию провести выдержку без упаковки при комнатной температуре не менее 2 часов;

6.3 В процессе эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ С ОТКРЫТОЙ КРЫШКОЙ КОРПУСА;
- ВЫПОЛНЯТЬ РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ;
- ПОДКЛЮЧАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ИЗДЕЛИЮ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СОГЛАСОВАНИЯ С ПРЕДПРИЯТИЕМ -ИЗГОТОВИТЕЛЕМ;
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ С УСТРОЙСТВАМИ И ЭЛЕМЕНТАМИ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫМИ СХЕМОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ;
- ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВ И КОНСТРУКЦИЮ ИЗДЕЛИЯ.

6.4 Невыполнение выше указанных, а также изложенных в эксплуатационной документации требований, может привести:

- К ОТКАЗАМ РАБОТЫ, ВПЛОТЬ ДО ВЫХОДА ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТРОЯ;
- К УТРАТЕ ГАРАНТИИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ;
- К ТРАВМАМ И НЕСЧАСТНЫМ СЛУЧАЯМ.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Изделие (партия) изготовлено(а) и принято(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано(а) годным(ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

8.1 Изделие (партия) упаковано(а) согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

9.1 Изделие (партия) смонтировано(а) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

наименование эксплуатирующей организации; адрес места проведения монтажных работ

наименование и контактные данные организации, осуществлявшей монтаж

должность ответственного представителя организации, осуществлявшей монтаж

МП _____
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

Представитель заказчика

МП _____
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 По окончании срока службы изделие (его составные части) подлежит утилизации как электротехнический лом в соответствии с действующими предписаниями.

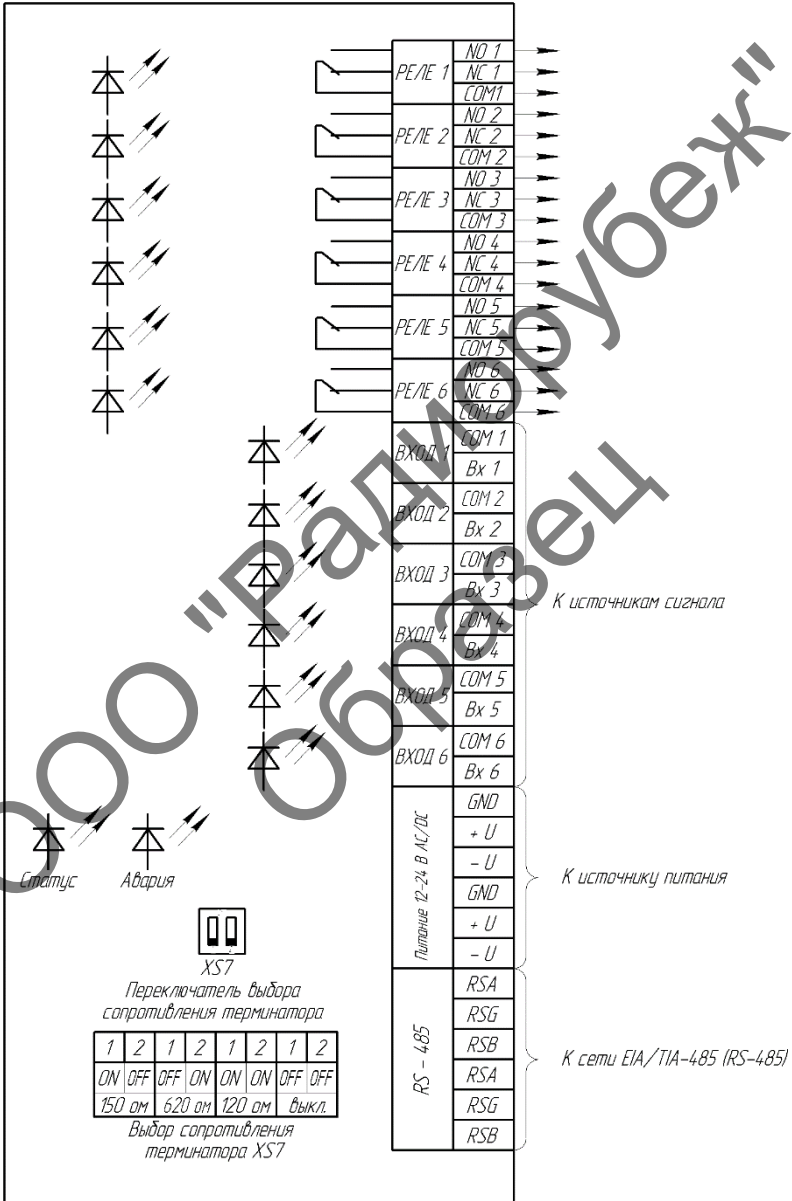
10.2 В составных частях изделия радиоактивные, химически активные материалы отсутствуют. Специальные требования по безопасности и методам утилизации не предъявляются.

11 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

© ООО "Радиорубеж"
Образец

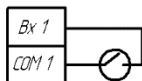
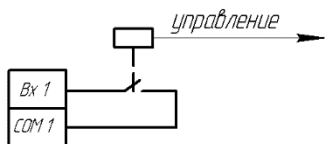
Приложение А

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АДАПТЕРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Подключение пассивных источников сигнала ("сухой" контакт)

Схема установки переключателя	+24В	1	■
	~	2	■
	COM	3	■
	0В	4	■



Подключение активных источников сигнала (12-24В AD/DC)

Схема установки переключателя	+24В	1	●
	~	2	●
	COM	3	●
	0В	4	●

