26.30.50.114
код продукции

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ ТРАНСПОРТНЫМ КПП (АТКПП)

Паспорт

РДБЖ.656337.011 ПС

© ООО "Радиорубеж"
Образец

Редакция 02.2023/1

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!

© ООО "Радиорубеж"
Образец

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) 9
6 Меры безопасности 10
8 Свидетельство о приемке 10
9 Свидетельство об упаковывании 11
10 Свидетельство о монтаже 11
11 Сведения об утилизации 11
12 Особые отметки 12
Приложение А. Схема электрическая подключения 13

© ООО "Радиорубеж"
Образец

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Шкаф управления автоматизированным транспортным КПП (АТКПП) РДБЖ.656337.011 (далее по тексту – ШУ, изделие) предназначен для работы в составе адресной системы управления преграждающих устройств и устройств информирования автотранспортного контрольно-пропускного пункта (АТКПП). Функционирование изделия осуществляются путем взаимодействия с дополнительными блоками (далее по тексту ДБ). В качестве ДБ могут выступать:

— «Адаптер управления АТКПП» РДБЖ.468354.002;

— пульты управления АТКПП;

— устройства управления и индикации со встроенной поддержкой протокола АТКПП (ШУ приводной техники, и др. изделия) производства ООО «Радиорубеж».

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

1.2

Шкаф управления автоматизированным транспортным КПП (АТКПП) — наименование изделия

РДБЖ.656337.011 — Обозначение

№ _____ / _____ изготовлен(а) _____

заводской номер изделия (партии) — кол. в партии — год, месяц, число

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 однофазной сети переменного тока напряжением 220 В (плюс 10 %; минус 15 %), частотой (50 ± 1) Гц.

1.5.2 Потребляемая изделием мощность – не более 150 Вт.

1.5.3 Количество подключаемых ДБ – не более 255 шт.

1.5.4 Длина кабеля интерфейса EIA/TIA-485 (RS-485) (без повторителей) – не более 1200 м.

1.5.5 Габаритные и присоединительные размеры ШУ см. рис.1.

1.5.6 Масса ШУ – не более 10 кг.

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

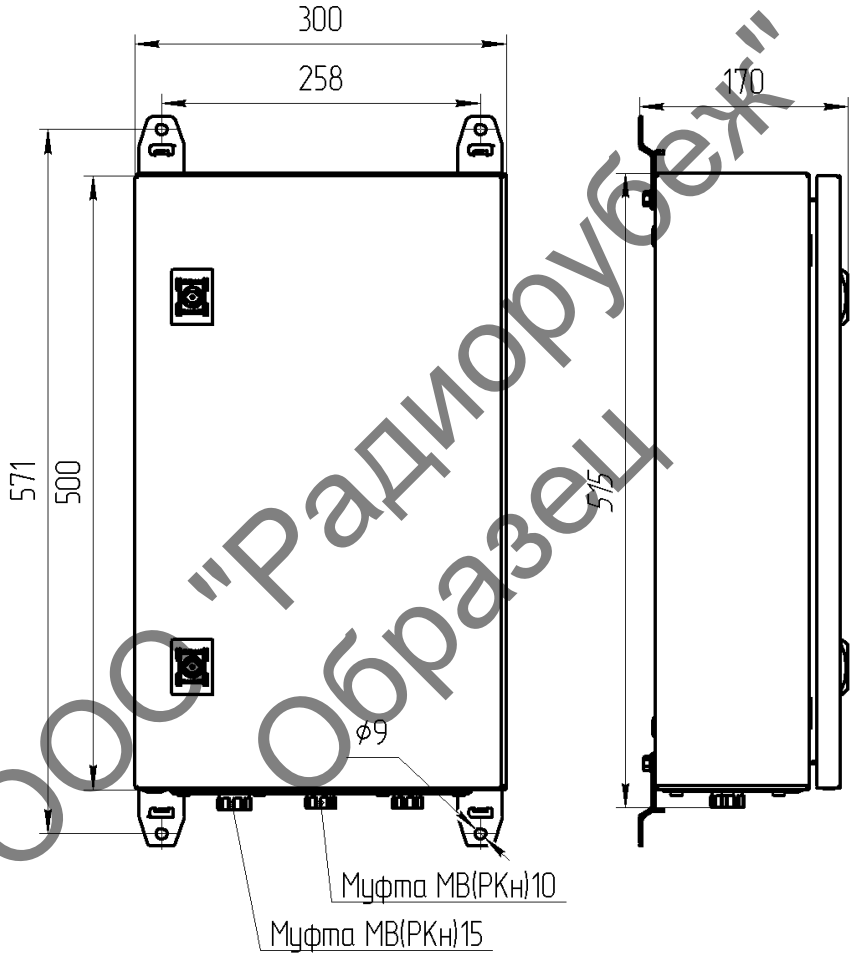
1.5.8 Изделие предназначено для эксплуатации в условиях УХЛ1 по ГОСТ 28201 и ГОСТ 28216, при воздействии следующих факторов:

– температура воздуха – от минус 60 до плюс 40 °С;

© ООО "Радиорубеж" Образец

– относительная влажность – до 100% при температуре плюс 25 °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 ШУ.

© ООО "Радиорубеж" Образец

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
Составные части изделия (комплектность)			
РДБЖ.656337.011	Шкаф управления автоматизированным транспортным КПП	1	
	Ключ от дверцы	1	
	Сальник MG-20	1	
	Сальник MG-16	2	
	Комплект монтажных частей	1	
Эксплуатационная документация			
РДБЖ.656337.011 ПС	Паспорт	1	

3 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

3.1 ШУ следует устанавливать по технологии монтажной организации на вертикальную поверхность, располагая его на высоте от 1000 до 1400 мм от уровня пола или рабочей площадки (относительно нижней плоскости).

3.2 ШУ крепится к кирпичной (бетонной) стене в четырех местах с помощью крепежа из комплекта монтажных частей (см. рис. 1, 2).

© ООО "Радиорубеж" Образец

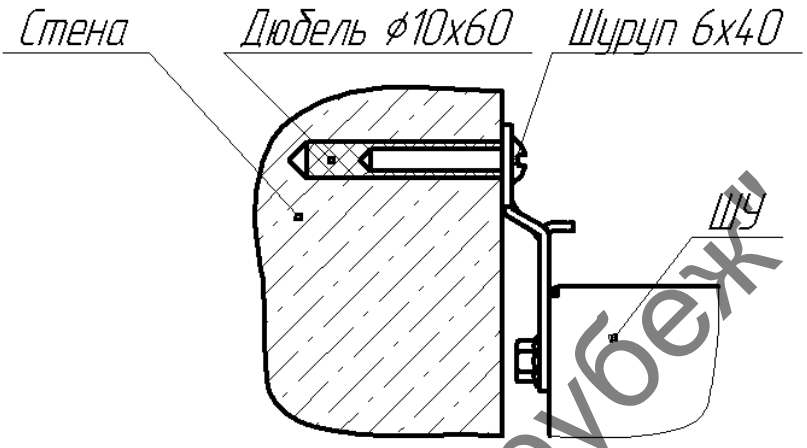


Рис. 2 – Монтаж ШУ.

3.3 Изделие подключается в соответствии со схемой электрической подключения представленной в приложении А.

3.4 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!

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 ШУ (см. рис. 1) представляет собой металлический корпус с дверцей, запираемой на ключ. В нижней части расположены кабельные вводы MG-M20(1 шт.) и MG-M16(2 шт.) или муфты МВ(РКн)15 (1 шт.) и МВ(РКн)10 (2 шт.) соответственно.

4.2 Внутри ШУ расположена съемная монтажная панель, на которой закреплены:

– в верхней части – однополюсный автоматический выключатель (6 А) питания ШУ, защитный предохранитель (4 А), контроллер управления АТКПП (далее по тексту – КУ);

– в средней части – однополюсный автоматический выключатель (6 А) системы обогрева ШУ, защитный предохранитель (2 А), блок питания (24 В), повторитель интерфейса RS-485;

– в нижней части – DIN-рейка для подключения кабелей, на которую установлены клеммы для подсоединения проводов сечением от 0,5 до 4,0 мм2 и термостат системы обогрева.

© ООО "Радиорубеж" Образец

4.3 В верхней части изделия, на ребре прилегания дверцы установлен тампер вскрытия дверцы. В случае вскрытия дверцы его нормально-замкнутые контакты размыкаются, что приводит к размыканию контактов X5:1 и X5:2, и замыканию контактов X5:1 и X5:3.

4.4 Основную работу по управлению ДБ осуществляет КУ. Анализируя записанные в его память «правила», считывая состояние входов ДБ, КУ управляет релейными выходами ДБ.

4.5 На передней панели КУ находятся индикаторы состояния работы. Внешний вид передней панели КУ представлен на рисунке 3. Описание индикаторов приведено в таблице 3.

Рис. 3 – Вид панели КУ.

Таблица 3 – Описание индикаторов КУ.

Название	Описание
«Сеть»	Индикатор наличия питания – горит при наличии питания
«Ошибка»	Индикатор ошибки связи с ДБ – горит или мигает при отсутствии используемых ДБ
«Работа»	Индикация процесса работы – мигает при нормальной работе.
«RS-485 №1»	Индикатор обмена с ПК – мигает при обмене данными.
«RS-485 №2»	Индикатор обмена с ДБ – мигает при обмене данными.
«RS-485 №3»	Не используется
«Настройка»	Индикатор конфигурирования с ПК – горит при настройке.

4.6 В КУ имеется 2 интерфейса EIA/TIA-485 (RS-485):

– для подключения к персональному компьютеру для конфигурирования используется RS-485 №1, работает в режиме «SLAVE»;
– для подключения ДБ используется RS-485 №2, работает в режиме «MASTER».

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

© ООО "Радиорубеж" Образец

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

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

5.1 Срок службы изделия – 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 25°С (верхнее значение, среднегодовое – 75% при 15°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 +50°С, относительная влажность до 100 % при 25°С (верхнее значение, среднегодовое – 75% при 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 мес.

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

5.4 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие комплекта 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 комплекта 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:

© ООО "Радиорубеж" Образец

– 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.

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

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 К монтажу, техническому обслуживанию и ремонту изделия допускаются специалисты, ознакомленные с настоящим паспортом, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

– 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;

6.3 Невыполнение выше указанных требований и несоблюдение требований ЭД может привести:

– к отказам работы, вплоть до выхода комплекта из строя;

– к утрате гарантии предприятия-изготовителя;

– 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

© ООО "РадиоРубеж" Образец

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.

© ООО "Радиоруббеж" Образец

11 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

© ООО "Радиорубеж"
Образец

Приложение А

(обязательное)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

А1 Схема показана на рис. А.1, перечень элементов дан в табл. А.1.

Таблица А.1 – Перечень элементов к схеме

Поз. обозначение	Наименование	Кол.
А1	Шкаф управления автоматизированным транспортным КПП РДБЖ.656337.011	1
	Кабели[1)]	
Н1	ВВГ 3х1[2)]	
Н2	КУПЭВ 2х2х1[2)]	
И1, И2	FTP 4х2х0,5[3)]	
С1	КУПЭВ 2х2х0,5[2)]	
	[1)] Не входит в комплект поставки.	
	[2)] Длина по проекту.	
	[3)] Длина по проекту, не более 1200 м.	

© ООО "Радиорубеж" Образец

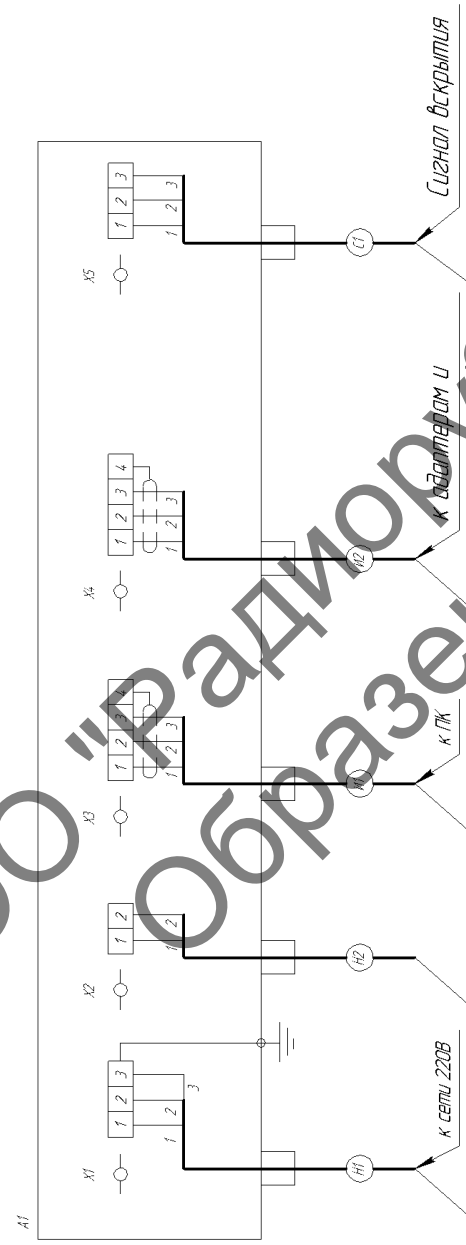


Рис. А.1

© ООО "Радиорубеж"
Образец