ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

РЕГУЛЯТОР ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ
РЧВ-1

Паспорт
ААРЛ.421114.001ПС

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ 2
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 3
4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 4
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 9
6 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 9
7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 9

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор частоты вращения РЧВ-1 ААРЛ.421114.001 (в дальнейшем - РЧВ) предназначен для работы со шкафом управления дизель-генераторной установкой ШУ-ДГУ ААРЛ.421453.002ТУ и шкафом управления дизельной электростанцией ШУ-ДЭС ААРЛ.421453.003 ТУ (в дальнейшем – ШУ).

РЧВ предназначен для непрерывного измерения частоты вращения дизель-генератора и выдачи команд управления электродвигателем топливной рейки через плату коммутации ШУ.

Измерение частоты вращения осуществляется в диапазоне 1425 - 1550 об\мин. Если частота вращения менее 1485 об\мин - выдается команда повысить обороты. Если частота вращения более 1515 об\мин - выдается команда понизить обороты. Если частота вращения находится в диапазоне 1485 - 1515 об\мин команда управления не выдается.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Напряжение питания, В, не более	15,6
Ток потребления, мА, не более	50
Диапазон измеряемой частоты, об\мин	1425 - 1550
Габаритные размеры: ширина, мм высота, мм глубина, мм	 107 64 32
Масса, кг, не более	0,5

amtorg.com.ru

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки РЧВ указан в таблице 2

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
ААРЛ.421114.001	Регулятор частоты вращения РЧВ-1	1
ААРЛ.301411.063 *	Плата распределительная ПЛР-2	1
ААРЛ.301411.063-01**	Плата распределительная ПЛР-2-01	1
ААРЛ.418142.016*	Кабель	1
ААРЛ.418142.017**	Кабель	1
ААРЛ.421114.001ПС	Паспорт	1

Примечание:

* - плата для работы с ШУ-ДГУ;

** - плата для работы с ШУ-ДЭС.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установить плату распределительную ПЛР-2 возле платы коммутации А5. Отверстие возле клеммы Х1 закрепить под левый винт платы коммутации (в ШУ-ДГУ - под нижний, в ШУ-ДЭС - под верхний). Вторую сторону ПЛР-2 закрепить в канале.

Габаритные размеры ПЛР-2 приведены на рисунке 1.

Подготовить место для установки РЧВ. Рекомендуется устанавливать внутри ШУ на правой боковой стенке.

Габаритные размеры РЧВ приведены на рисунке 2.

Вид РЧВ со снятой крышкой приведен на рисунке 3.

Для соединения с ШУ необходимо снять крышку с РЧВ.

Соединение производить согласно схеме стыковки РЧВ с ШУ-ДГУ (рисунок 4) или схеме стыковки РЧВ с ШУ-ДЭС (рисунок 5).

Монтаж цепей производить гибким многожильным медным проводом (типа ПВ 3) сечением 0,35 - 0,5 мм².

При проведении монтажных работ все напряжения, подводимые к ШУ, должны быть сняты.

Соединение выполнить в следующей последовательности:

1. Отстыковать от соединителя Х2 платы коммутации А5 соединитель Х10 (для ШУ-ДЭС - Х9) и подстыковать его к соединителю Х2 платы распределительной ПЛР-2.
2. Соединить разъем Х4 платы распределительной ПЛР-2 с разъемом Х2 платы коммутации А5, используя кабель из комплекта поставки ААРЛ.418142.016 (для ШУ-ДЭС - ААРЛ.418142.017).
3. Соединить контакт 1 соединителя Х1 ПЛР-2 с контактом 6 соединителя Х2 РЧВ.
4. Соединить контакт 2 соединителя Х1 ПЛР-2 с контактом 4 соединителя Х2 РЧВ.
5. Соединить контакт 1 соединителя Х3 ПЛР-2 с контактом 5 соединителя Х2 РЧВ.
6. Соединить контакт 2 соединителя Х3 ПЛР-2 с контактом 3 соединителя Х2 РЧВ.
7. Соединить контакт 2 соединителя Х2 РЧВ с контактом 4 соединителя Х3 (для ШУ-ДЭС - Х4) платы коммутации А5.
8. Соединить контакт 1 соединителя Х2 РЧВ с контактом 4 соединителя Х1 платы коммутации А5.
9. Отстыковать провод от контакта 10 соединителя Х6 ШУ и подстыковать его к контакту 7 соединителя Х2 РЧВ.

amtorg.com.ru

10. Соединить контакт 8 соединителя X2 РЧВ с контактом 10 соединителя X6 ШУ.

11. Отстыковать провод от контакта 3 соединителя X6 ШУ и подстыковать его к контакту 2 соединителя X1 РЧВ.

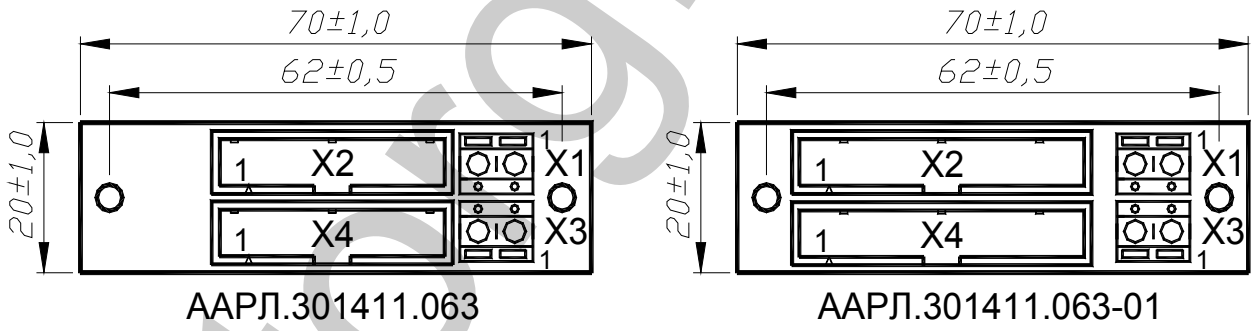
12. Соединить контакт 1 соединителя X1 РЧВ с контактом 3 соединителя X6 ШУ.

13. Отстыковать провод от контакта 4 соединителя X6 ШУ и подстыковать его к контакту 3 соединителя X1 РЧВ.

14. Соединить контакт 4 соединителя X1 РЧВ с контактом 4 соединителя X6 ШУ.

Закрепить провода на плате РЧВ. Установить крышку на РЧВ. За-крепить РЧВ на подготовленное место. Провода уложить в каналы ШУ.

Прибор готов к работе.



ААРЛ.301411.063 ААРЛ.301411.063-01

Рисунок 1 - Габаритные размеры ПЛР-2.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

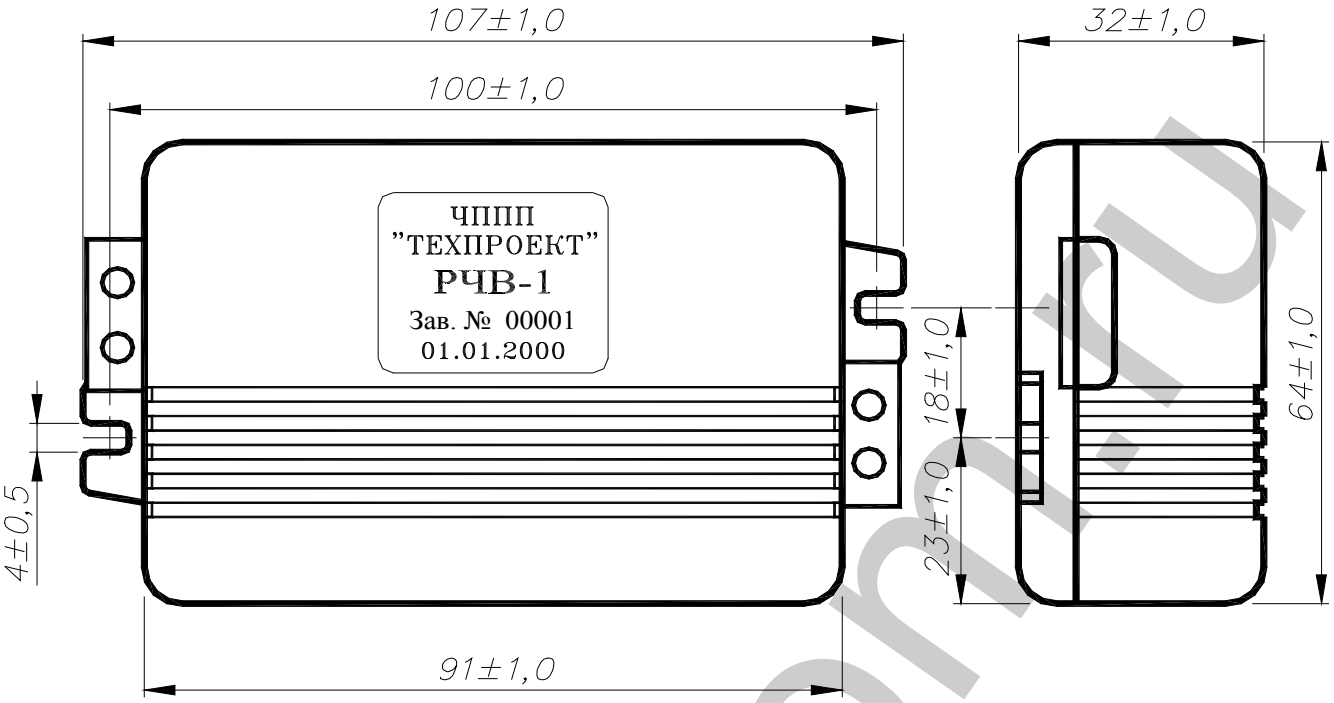


Рисунок 2 - Габаритные размеры РЧВ.

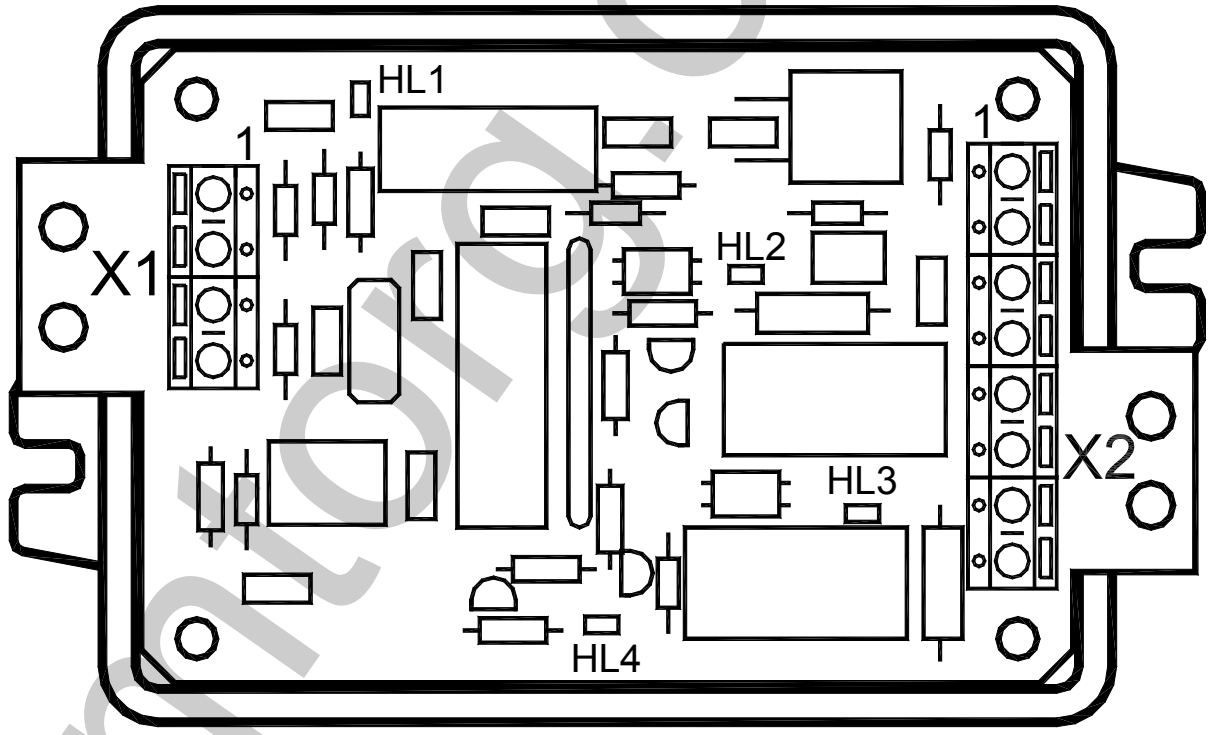


Рисунок 3 - Вид РЧВ со снятой крышкой.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

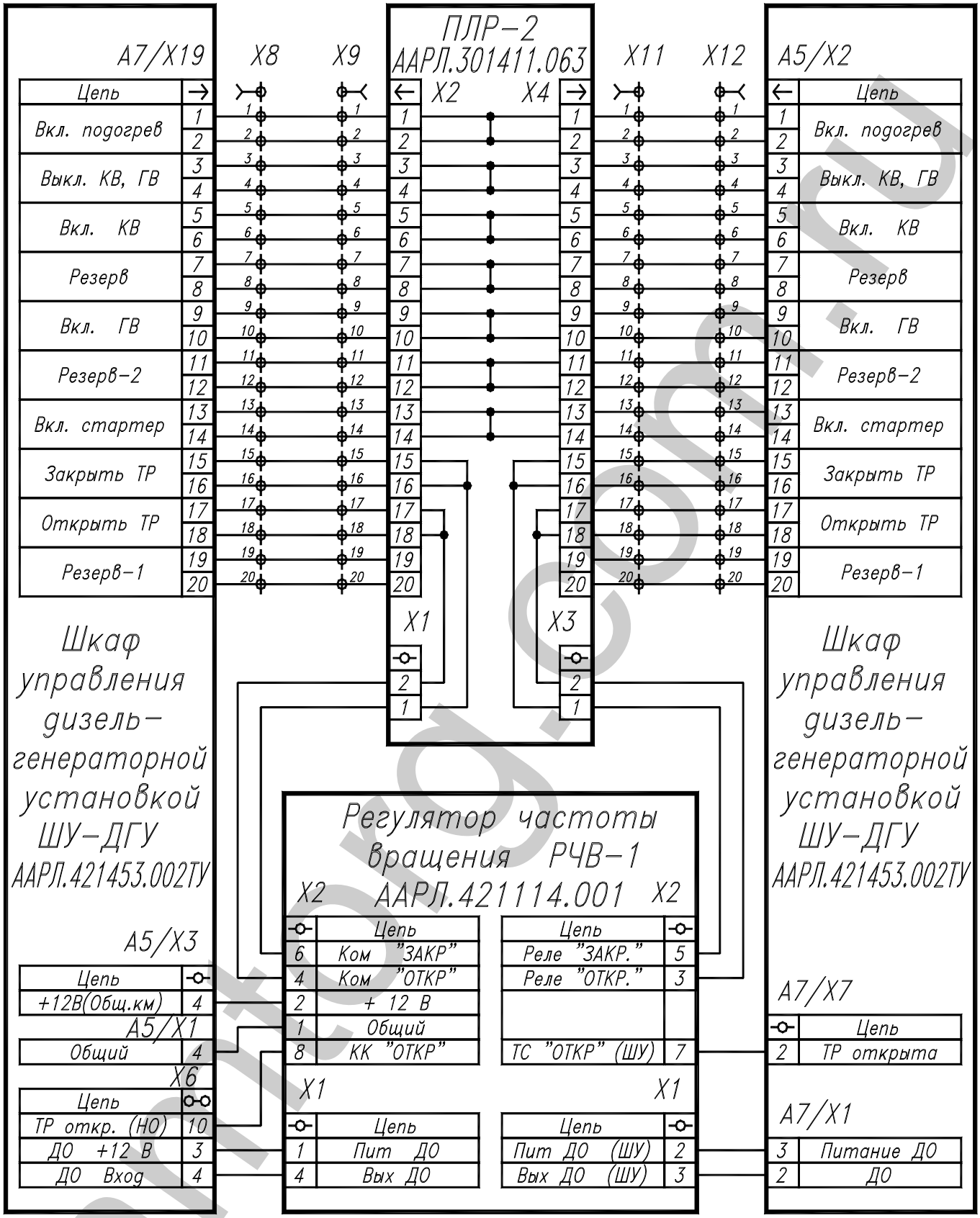


Рисунок 4 - Схеме стыковки РЧВ с ШУ-ДГУ.

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

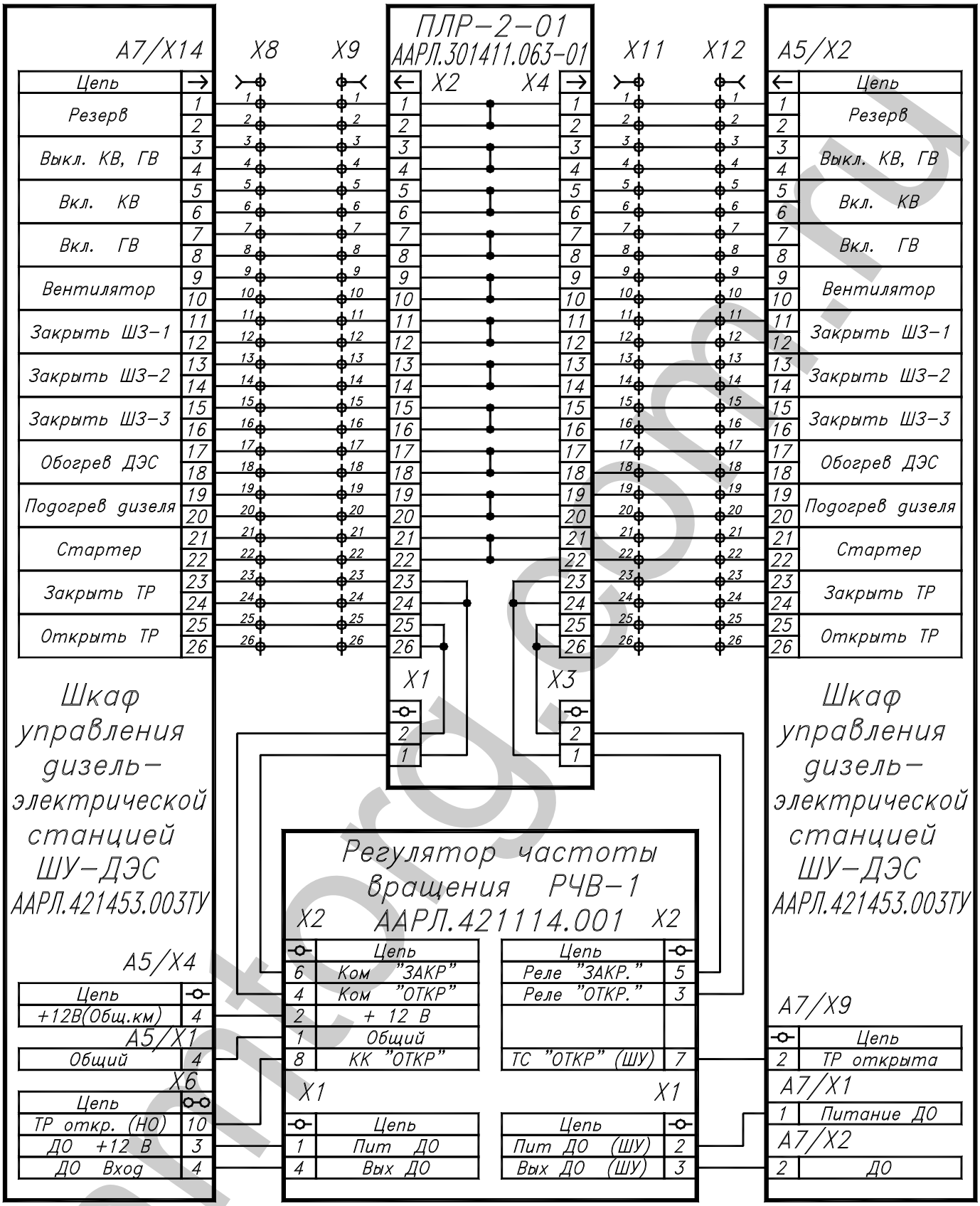


Рисунок 5 - Схеме стыковки РЧВ с ШУ-ДЭС.

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регулятор частоты вращения РЧВ-1 ААРЛ.421114.001 № _____ соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Проверку произвел _____ МП

6 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе регулятора частоты вращения в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и направлен в адрес предприятия-изготовителя.

АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

69104 г. Запорожье а/я 5995 тел. (0612) 969389,
(0612) 955251

E-mail: *m_texpro@a-teleport.com*

Web: *www.texpro.com.ua*

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие регулятора частоты вращения требованиям технических условий при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, указаний по монтажу, а также при отсутствии механических повреждений.

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

В пределах гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает безвозмездное восстановление работоспособности регулятора частоты вращения в случае его отказа.

В послегарантийный период эксплуатации все работы, необходимые для восстановления РЧВ, проводятся за счет предприятия-потребителя.

amtorg.com.ru