

**СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ
ТИПОВОГО ИЗДЕЛИЯ**

Наименование **Универсальный цифровой репитер «DR-209»**

Организация-изготовитель **ООО «Юниконт СПб»**

Техническая документация: 1. Цифровые репитеры DR-109 и DR-209. Технические условия ДИШУ.467800.001 ТУ;
2. Универсальный цифровой репитер DR-209. Руководство по эксплуатации ДИШУ.467846.001 РЭ.

Головной образец испытан и освидетельствован по программе, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра

Назначение и ограничения:

Универсальный цифровой репитер DR-209 предназначен для отображения визуальной информации (в различных графических представлениях), поступающей в формате NMEA предложений от различных устройств и ретранслирования полученных данных (в формате NMEA предложений) через последовательные интерфейсы RS-422.

Настоящий сертификат действителен с 31.10.2014 г. до 31.10.2019 г.

№ 15-11.1-3.10.1-0363



Заместитель генерального директора
(должность)

(подпись)

Ружьев В.Ю.
(фамилия, и.о.)

Технические показатели:

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1.	Интерфейс входа	4 × RS422;
2.	Данные входа	NMEA 0183 (ГОСТ-Р МЭК 61162-1, 61162-2)
3.	Предложения NMEA на входе	APB, BWC, BWR, DBK, DBS, DBT, DPT, GGA, GLC, GLL, GTD, HDG, HDM, HDT, MDA, MTW, MWV, RMB, RMC, ROT, VBW, VDR, VHW, VLW, VWR, VWT, XTE, ZDA
4.	Скорость приема данных	4800, 9600, 19200, 38400, 57600 бит/с
5.	Интерфейс выхода	4 × RS422
6.	Данные выхода	NMEA 0183 (Ретрансляция входа)
7.	Тип индикатора	ЖК - дисплей
8.	Разрешение экрана дисплея	240 × 128
9.	Напряжение питания	18–36 В, постоянный ток
10.	Потребляемая мощность	не более 12 Вт
11.	Рабочая температура	–15° до +55° С
12.	Температура хранения	–30° до +70° С
13.	Защита, обеспечиваемая оболочкой	IP22

Состав

№ п/п	Название блока	Обозначение	Примечание
1.	Универсальный цифровой репитер	DR-209	1 шт.
2.	Крепежный кронштейн		1 шт.
3.	Зажимной винт	типа «барашек»	
4.	Разъем	DB-9F (D-Sub)	2 шт.
5.	Разъем	DB-15F	4 шт.
6.	Руководство по эксплуатации	ДИШУ.467846.001 РЭ	1 шт.
7.	Формуляр	ДИШУ.467846.001 ФО	1 шт.

Настоящий сертификат об одобрении типового изделия не заменяет сертификат или аналогичный документ Российского Речного Регистра, выдаваемый на конкретное изделие.

Настоящий сертификат об одобрении типового изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра случаях.



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ ТИПА

Наименование **Универсальный цифровой репитер «DR-209»**

Организация-изготовитель **ООО «Юниконт СПб»**

Техническая документация: 1. Цифровые репитеры DR-109 и DR-209. Технические условия ДИШУ.467800.001 ТУ;
2. Универсальный цифровой репитер DR-209. Руководство по эксплуатации ДИШУ.467846.001 РЭ.

Образец испытан и освидетельствован по программе, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта

Назначение и ограничения:

Универсальный цифровой репитер DR-209 предназначен для отображения визуальной информации (в различных графических представлениях), поступающей в формате NMEA предложений от различных устройств и ретранслирования полученных данных (в формате NMEA предложений) через последовательные интерфейсы RS-422.

Настоящее свидетельство действительно с 31.10.2014 г.

№ 15-11.4-3.10.1-0364



Заместитель генерального директора
(должность)

(подпись)

Ружьёв В.Ю.
(фамилия, и.о.)

Технические показатели:

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1.	Интерфейс входа	4 × RS422;
2.	Данные входа	NMEA 0183 (ГОСТ-Р МЭК 61162-1, 61162-2)
3.	Предложения NMEA на входе	APB, BWC, BWR, DBK, DBS, DBT, DPT, GGA, GLC, GLL, GTD, HDG, HDM, HDT, MDA, MTW, MWV, RMB, RMC, ROT, VBW, VDR, VHW, VLW, VWR, VWT, XTE, ZDA
4.	Скорость приема данных	4800, 9600, 19200, 38400, 57600 бит/с
5.	Интерфейс выхода	4 × RS422
6.	Данные выхода	NMEA 0183 (Ретрансляция входа)
7.	Тип индикатора	ЖК - дисплей
8.	Разрешение экрана дисплея	240 × 128
9.	Напряжение питания	18–36 В, постоянный ток
10.	Потребляемая мощность	не более 12 Вт
11.	Рабочая температура	–15° до +55° С
12.	Температура хранения	–30° до +70° С
13.	Защита, обеспечиваемая оболочкой	IP22

Состав

№ п/п	Название блока	Обозначение	Примечание
1.	Универсальный цифровой репитер	DR-209	1 шт.
2.	Крепежный кронштейн		1 шт.
3.	Зажимной винт	типа «барашек»	
4.	Разъем	DB-9F (D-Sub)	2 шт.
5.	Разъем	DB-15F	4 шт.
6.	Руководство по эксплуатации	ДИШУ.467846.001 РЭ	1 шт.
7.	Формуляр	ДИШУ.467846.001 ФО	1 шт.



Настоящее свидетельство об одобрении типа не заменяет сертификат или аналогичный документ Российского Речного Регистра, выдаваемый на конкретное изделие.

Настоящее свидетельство об одобрении типа теряет силу в случаях, предусмотренных Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта