

**СЕРТИФИКАТ ОБ ОДОБРЕНИИ
ТИПОВОГО ИЗДЕЛИЯ**

Наименование Цифровой репитер «DR-109»

Организация-изготовитель ООО «Юниконт СПб»

Техническая документация: 1. Цифровые репитеры DR-109 и DR-209. Технические условия ДИШУ.467800.001 ТУ;
2. Цифровой репитер DR-109. Руководство по эксплуатации ДИШУ.467845.001 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:

Цифровой репитер DR-109 предназначен для отображения визуальной информации (в виде цифровых данных), получаемых устройством в предложениях стандарта NMEA 0183 через последовательные интерфейсы RS-232/422.

Настоящий сертификат действителен с 31.10.2014 г. до 31.10.2019 г.

№ 15-11.1-3.10.1-0361



Заместитель генерального директора
(должность)

(подпись)

Ружьёв В.Ю.
(фамилия, и.о.)

Технические показатели:

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1.	Интерфейс входа	1 × RS422; 1 × RS232 (переключаемый)
2.	Данные входа	NMEA 0183 (ГОСТ-Р МЭК 61162-1, 61162-2)
3.	Предложения NMEA на входе	DBK, DBT, DPT, HDG, HDM, HDT, MTW, MWV, ROT, RSA, VBW, WCV, VDR, VHW, VLW, VPW, VTG, VWR, ZDA, ZFO, ZTG
4.	Скорость приема данных	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
5.	Интерфейс выхода	1 × RS422; 1 × RS232 (переключаемый)
6.	Данные выхода	NMEA 0183 (Ретрансляция входа)
7.	Тип индикатора	светодиодный индикатор (данные NMEA) линейный индикатор (скорости поворота судна)
8.	Напряжение питания	18–36 В, постоянный ток
9.	Потребляемая мощность	не более 5 Вт
10.	Рабочая температура	–15° до +55° С
11.	Температура хранения	–30° до +70° С
12.	Защита, обеспечиваемая оболочкой	IP22

Состав

№ п/п	Название блока	Обозначение	Примечание
1.	Цифровой репитер	DR-109	1 шт.
2.	Крепежный кронштейн		1 шт.
3.	Сальники	MG-16	2 шт.
4.	Заглушки		2 шт.
5.	Руководство по эксплуатации	ДИШУ.467845.001 РЭ	1 шт.
6.	Формуляр	ДИШУ.467845.001 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

Цифровой репитер «DR-109»

Организация-изготовитель ООО «Юниконт СПб»

Техническая документация: 1. Цифровые репитеры DR-109 и DR-209. Технические условия согласована ДИШУ.467800.001 ТУ;
2. Цифровой репитер DR-109. Руководство по эксплуатации ДИШУ.467845.001 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:

Цифровой репитер DR-109 предназначен для отображения визуальной информации (в виде цифровых данных), получаемых устройством в предложениях стандарта NMEA 0183 через последовательные интерфейсы RS-232/422.

Настоящее свидетельство действительно с 31.10.2014 г.

№ 15-11.4-3.10.1-0362

Заместитель генерального директора
(должность)
(подпись)Ружьёв В.Ю.
(фамилия, и.о.)

Технические показатели:

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1.	Интерфейс входа	1 × RS422; 1 × RS232 (переключаемый)
2.	Данные входа	NMEA 0183 (ГОСТ-Р МЭК 61162-1, 61162-2)
3.	Предложения NMEA на входе	DBK, DBT, DPT, HDG, HDM, HDT, MTW, MWV, ROT, RSA, VBW, WCV, VDR, VHW, VLW, VPW, VTG, VWR, ZDA, ZFO, ZTG
4.	Скорость приема данных	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
5.	Интерфейс выхода	1 × RS422; 1 × RS232 (переключаемый)
6.	Данные выхода	NMEA 0183 (Ретрансляция входа)
7.	Тип индикатора	светодиодный индикатор (данные NMEA) линейный индикатор (скорости поворота судна)
8.	Напряжение питания	18–36 В, постоянный ток
9.	Потребляемая мощность	не более 5 Вт
10.	Рабочая температура	–15° до +55° С
11.	Температура хранения	–30° до +70° С
12.	Защита, обеспечиваемая оболочкой	IP22

Состав

№ п/п	Название блока	Обозначение	Примечание
1.	Цифровой репитер	DR-109	1 шт.
2.	Крепежный кронштейн		1 шт.
3.	Сальники	MG-16	2 шт.
4.	Заглушки		2 шт.
5.	Руководство по эксплуатации	ДИШУ.467845.001 РЭ	1 шт.
6.	Формуляр	ДИШУ.467845.001 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