

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ
типа изделия****№ 13-11.1-4.10.1-1529**

Наименование Дисплей судовой, тип ДС-хх04, ДС-хх05, ДС-хх06, ДС-хх07

Организация-изготовитель ООО «НПК Морсвязьавтоматика» (ООО "НПК МСА") Санкт-Петербург

Техническая документация согласована

письмом № СЗФ-22.11-1940 от 1 сентября 2022 г. Дисплей судовой, тип ДС-хх04, ДС-хх05, ДС-хх06, ДС-хх07
1. Технические условия ЦИУЛ.467846.010 ТУ.
2. Программа и методики испытаний ЦИУЛ.467846.010 ПМ.
3. Программа и методики испытаний ЦИУЛ.467846.010 ПМ1

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Классификационным Обществом.

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

Назначение и ограничения

Изделие предназначено для использования в качестве устройства отображения текстовой, графической и прочей информации в составе судовых систем автоматике и навигации, охранного видеонаблюдения и т.д., а также в качестве устройства ввода информации за счет опциональной установки сенсорного экрана с антибликовым покрытием.

Настоящее Свидетельство действительно с

07.09.2022

до

31.08.2028

дд.мм.гггг

дд.мм.гггг

Директор Северо-Западного филиала**Российского Классификационного Общества**

должность, наименование филиала



(подпись)

Надеин П.Ф.

(фамилия и.о.)

07.09.2022

(дата выдачи)



13.22.037.106105

Технические показатели

Технические характеристики дисплея типа ДС-хх04

	ДС-1204	ДС-1504	ДС-1704	ДС-1904	ДС-2104
Размер диагонали экрана	12,1"	15"	17"	19"	21,3"
Формат экрана	4:3	4:3	5:4	5:4	4:3
Разрешение	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1600 x 1200
Видимая область экрана	246 x 184	304 x 228	337 x 270	246 x 184	304 x 228
Яркость, кд/м ²	500	450	350	300	1000
Яркость (опция), кд/м ²	от 700	от 700	от 700	от 700	от 700
Угол обзора	160° x 160°	150° x 160°	160° x 170°	178° x 178°	178° x 178°
Угол обзора (опция)	160° x 160°	150° x 160°	140° x 160°	178° x 178°	178° x 178°
Контрастность	700:1	800:1	1000:1	1800:1	1400:1
Контрастность (опция)	от 700:1	от 700:1	от 700:1	от 1000:1	от 1000:1
Поверхность экрана	стекло с антибликовым покрытием; сенсорный экран с управляющим сигналом сенсора RS-232 (опция); сенсорный экран с управляющим сигналом сенсора USB (опция)				
Наличие динамиков	отсутствуют	отсутствуют	есть	есть	есть
Порты (интерфейсы) связи	VGA (RGB), DVI или VGA (RGB), HDMI				
Потребляемая мощность, Вт, не более	14	25	29	37	52
Входное напряжение, В	переменный ток 50 (60) Гц, 220 (от 180 до 264); переменный ток 50 (60) Гц, 110 (от 90 до 132); постоянный ток 24 (от 19 до 36); постоянный ток 12 (от 9 до 18);				
Класс защиты	IP22 или IP56 (опция) – лицевая сторона, IP22 – остальные поверхности				
Рабочая температура, °С	от -15 до +55				
Предельная температура, °С	от -60 до +70				

См. Приложение на 3-х листах

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия не заменяет сертификат, выдаваемый на серийные материалы и изделия

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Классификационного Общества и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта случаях.

Приложение к Свидетельству об одобрении типа изделия № 13-11.1-4.10.1-1529

Технические характеристики дисплея типа ДС-хх05

	ДС-1005	ДС-2105	ДС-2305	ДС-2405	ДС-2705	ДС-3205	ДС-4205	ДС-4605	
Диагональ экрана	10,1"	21,5"	23"	24"	27"	31,5"	42"	46"	
Формат экрана	16:10	16:9	16:9	16:10	16:9	16:9	16:9	16:9	
Разрешение	1280x800	1920x1080	1920x1080	1920x1200	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	
Видимая область экрана	217 x 136	476 x 268	509 x 286	518 x 324	217 x 136	476 x 268	509 x 286	518 x 324	
Яркость, кд/м ²	360	300	300	300	300	500	500	700	
Яркость (опция), кд/м ²	360	от 700	300	от 700	от 700	от 700	от 700	от 700	
Угол обзора	170°x170°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	
Угол обзора (опция)	170°x170°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	
Контрастность	1300:1	5000:1	1000:1	1000:1	1000:1	3000:1	4000:1	4000:1	
Контрастность (опция)	1300:1	от 1000:1	от 1000:1	от 1000:1	от 1000:1	от 1000:1	от 1000:1	от 1000:1	
Поверхность экрана	сенсорный экран с управляющим сигналом сенсора USB (опция)	сенсорный экран с управляющим сигналом сенсора RS-232 (опция); сенсорный экран с управляющим сигналом сенсора USB (опция)	стекло с антибликовым покрытием;						
Наличие динамиков	отсутствуют	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	
Порты (интерфейсы) связи	VGA (RGB), DVI или VGA (RGB), HDMI								
Потребляемая мощность, Вт, не более	6	43	29	59	35	109	125	183	
Входное напряжение, В	переменный ток 50 (60) Гц, 220 (от 180 до 264); переменный ток 50 (60) Гц, 110 (от 90 до 132); постоянный ток 24 (от 19 до 36); постоянный ток 12 (от 9 до 18);								
Класс защиты	IP22 или IP56 (опция) – лицевая сторона, IP22 – остальные поверхности								
Рабочая температура, °С	от -15 до +55								
Предельная температура, °С	от -60 до +70								

Приложение к Свидетельству об одобрении типа изделия № 13-11.1-4.10.1-1529

Технические характеристики дисплея типа ДС-хх06

	ДС-1206	ДС-1506	ДС-1706	ДС-1906	ДС-2106
Размер диагонали экрана	12,1"	15"	17"	19"	21,3"
Формат экрана	4:3	4:3	5:4	5:4	4:3
Разрешение	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1600 x 1200
Видимая область экрана	246 x 184	304 x 228	337 x 270	376 x 301	432 x 324
Яркость, кд/м ²	от 700	от 700	от 700	от 700	от 700
Угол обзора	160° x 160°	150° x 160°	140° x 160°	178° x 178°	178° x 178°
Контрастность	700:1	700:1	700:1	от 1000:1	от 1000:1
Поверхность экрана	стекло с антибликовым покрытием; сенсорный экран с управляющим сигналом сенсора RS-232 (опция); сенсорный экран с управляющим сигналом сенсора USB (опция)				
Наличие динамиков	отсутствуют	отсутствуют	есть	есть	есть
Порты (интерфейсы) связи	VGA (RGB), DVI или VGA (RGB), HDMI				
Потребляемая мощность, Вт, не более	14	25	29	37	52
Входное напряжение, В	переменный ток 50 (60) Гц, 220 (от 180 до 264); переменный ток 50 (60) Гц, 110 (от 90 до 132); постоянный ток 24 (от 19 до 36); постоянный ток 12 (от 9 до 18);				
Класс защиты	IP22 или IP56 (опция) – лицевая сторона, IP22 – остальные поверхности				
Рабочая температура, °С	от –15 до +55				
Предельная температура, °С	от –60 до +70				

Приложение к Свидетельству об одобрении типа изделия № 13-11.1-4.10.1-1529

Технические характеристики дисплея типа ДС-хх07

	ДС-1007	ДС-2107	ДС-2307	ДС-2407	ДС-2707	ДС-3207	ДС-4207	ДС-4607
Размер диагонали экрана	10,1"	21,5"	23"	24"	27"	31,5"	42"	46"
Формат экрана	16:10	16:9	16:9	16:10	16:9	16:9	16:9	16:9
Разрешение	1280x800	1920x1080	1920x1080	1920x1200	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
Видимая область экрана	217 x 136	476 x 268	509 x 286	518 x 324	597 x 336	698 x 392	930 x 523	1018 x 572
Яркость, кд/м ²	360	от 700	300	от 700	от 700	от 700	от 700	от 700
Угол обзора	170°x170°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°	178°x178°
Контрастность	1300:1	от 1000:1	от 1000:1	от 1000:1	от 1000:1	от 1000:1	от 1000:1	от 1000:1
Поверхность экрана	сенсорный экран с управляющим сигналом сенсора USB (опция)						стекло с антибликовым покрытием;	
							сенсорный экран с управляющим сигналом сенсора RS-232 (опция);	
							сенсорный экран с управляющим сигналом сенсора USB (опция)	
Наличие динамиков	отсутствуют	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Порты (интерфейсы) связи				VGA (RGB), DVI или	VGA (RGB), HDMI			
Потребляемая мощность, Вт, не более	6	43	29	59	35	109	125	183
Входное напряжение, В								
							переменный ток 50 (60) Гц, 220 (от 180 до 264);	
							переменный ток 50 (60) Гц, 110 (от 90 до 132);	
							постоянный ток 24 (от 19 до 36);	
							постоянный ток 12 (от 9 до 18);	
Класс защиты							IP22 или IP56 (опция) – лицевая сторона, IP22 – остальные поверхности	
Рабочая температура, °С							от -15 до +55	
Предельная температура, °С							от -60 до +70	