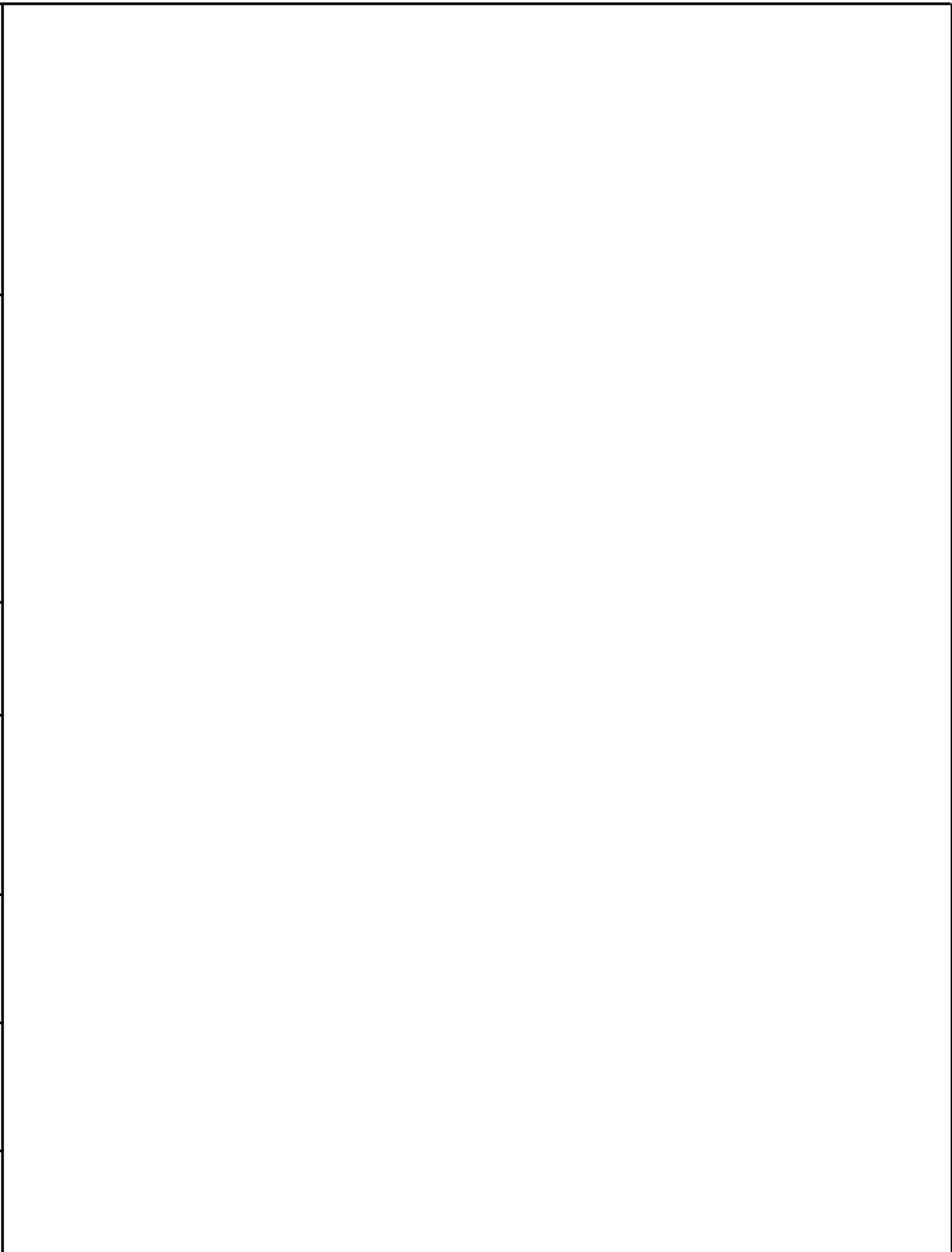


Справ. №	Перв. примен.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ННПМ.656612.005ПИ</b>			
	Разраб.	Иванов							
	Пров.	Вьюгин				Программа испытаний Системы сигнализации судовых систем АПС типа СС	Лит.	Лист	Листов
	Вып.							1	7
	Н. контр.	Мунин					ООО НПФ «МРС Электроникс»		
Утв.	Русаков								

# Содержание

	Лист
1 Общая часть	2
2 Швартовные испытания	3
3 Ходовые испытания	4
4. Приложение 1 Перечень приборов для проведения испытаний	4

## Условные обозначения:

ОСС – оборудование сигнализации судовых систем;  
СКПД – система контроля противопожарных дверей;  
ППКД – устройство коммутации питания;  
ПСС – панель сигнализации судовых систем.

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

### 1.1 Цель и назначение испытаний

1.1.1 Программа приемо-сдаточных испытаний является документом, по которому производятся испытания оборудования с целью определения соответствия установленного оборудования утвержденному проекту и проверки его функционирования

1.1.2 Порядок, условия и требования к подготовке и проведению приемосдаточных испытаний определяются РД5Р.0347-93 «Испытания приемосдаточные судов гражданского назначения. Порядок проведения и основные положения» и РД5.0241-91 «Безопасность труда при строительстве и ремонте судов».

Проверка на швартовных испытаниях производится в соответствии с руководством по эксплуатации ННПС.656612.001РЭ поставляемой в комплекте с оборудованием.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	<b>ННПС.656612.005ПИ</b>					Лист
										2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						Формат
										А4

## 2 ШВАРТОВНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Проверяется:

1. наличие полного комплекта отчетной документации предъявляемого к испытаниям оборудования, а также наличие сопроводительной документации по всем комплектным приборам;
2. соответствие монтажа требованиям и техническим условиям;
3. прочность соединения и крепления узлов, токоведущих частей, сварных, винтовых и др. конструктивных и контактных соединений;
4. наличие необходимых маркировок и надписей;
5. наличие и правильность заземления оборудования и кабелей;
6. внешнее состояние электрооборудования;
7. состав оборудования на соответствие спецификации, паспортным данным, рабочим чертежам;
8. наличие клейм поверки всех штатных контрольно-измерительных приборов;
9. обеспечение доступа для проведения ремонта электрооборудования;
10. до начала испытаний и после них измерить сопротивление изоляции электрооборудования относительно корпуса судна. Замер сопротивления изоляции производить переносным мегаомметром с напряжением испытания 100В для сетей =24В (с напряжением испытания 500В для сетей ~220В СКПД):

Для измерения сопротивления изоляции сети =24В, устанавливаемой ПСС, необходимо отключить основное и аварийное питание. Проверить отсутствие напряжения (и на клеммах подключения кабелей питания в ППКД, в случае поставки с устройством коммутации питания), замкнуть между собой входные клеммы сети =24В (аварийное и основное питание) ПСС проводом сечением 1мм<sup>2</sup>, измерить сопротивление изоляции относительно корпуса судна мегаомметром с рабочим напряжением 100В (и 500В для сети ~220В СКПД). Измеренное сопротивление изоляции собранного изделия должно быть не менее 2 МОм, при нормальных климатических условиях;

11. работоспособность изделия:

11.1 Ввод в действие допускается только после того, как будут приведены в штатное рабочее состояние сети основного, аварийного питания, подключены все приборы ОСС.

11.2 Подайте основное и аварийное питание на ПСС (на ППКД, в случае поставки с устройством коммутации питания).

11.3 При подаче питания, ПСС автоматически выполнит тестирование. Включатся все индикаторы и прерывистый звуковой сигнал, сработает реле сигнала “неисправность”. Дождитесь окончания теста. ПСС готов к работе.

11.4 Проверьте работу системы сигнализации при достижении контролируемыми параметрами предупредительных и аварийных значений. Проверить путем имитации аварийных и предупредительных состояний замыканием контактов датчиков;

11.5 Проверьте действие звуковой и световой сигнализации, слышимость и видимость сигналов

11.6 Проверить надежность и устойчивость работы электрооборудования во всех режимах работы судна

11.7 Для СКПД проверьте работу сигнализации об открытии противопожарных дверей, открытием соответствующих дверей на судне.

11.8 Проверьте работу сигнализации о потере основного питания. Для этого отключите основное питание ПСС. При этом сигнализация о потере основного питания отобразится на ПСС миганием индикатора “Авар.питание”, подачей коротких повторяющихся звуковых сигналов, замыканием реле сигнала “Аварийное питание”. Проверьте работу реле сигнала

Инд. № подл.		Взам. инв. №		Инд. № дубл.		Подп. и дата		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ННПМ.656612.005ПИ</b>			Лист
								3

“Аварийное питание”. Отключите звуковую сигнализацию и реле сигнала “Внешний звуковой сигнал” нажатием кнопки "КВИТ". После квитирования сигнала индикатор переходит на постоянное свечение. Подайте основное питание на ПСС. При этом отключится индикатор “Аварийное питание”, реле сигнала “Аварийное питание”.

### 3 ХОДОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1 До начала испытаний проверить наличие протоколов проведения швартовных испытаний

3.2 Проверяется надежность и устойчивость работы ПСС во всех режимах работы судна.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ННПМ.656612.005ПИ</b>					Лист
										4

Перечень приборов для проведения испытаний

Наименование обеспечения	Обозначение документа на поставку или изготовление	Кол.	Назначение	Примечание
Мегаомметр переносной ЭС0202/1 на напряжение 100±10В, класс точности 1,5	ТУ25-7534.014-90	1	Контроль сопротивления изоляции	
Мегаомметр переносной ЭС0202/1 на напряжение 500±10В, класс точности 1,5	ТУ25-7534.014-90	1	Контроль сопротивления изоляции	
Прибор электроизмерительный Ц4352, класс точности 1,0	ТУ-04-3303-77	1		

**Примечание:** Допускается использование приборов других типов с аналогичными пределами измерений и классом точности.

Инва. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

**ННПМ.656612.005ПМ**

Лист  
5