

“УТВЕРЖДАЮ”
Генеральный директор
ЗАО «МОРСКИЕ НАВИГАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ»
К. А. Смирнов

“08” 08 2014г.

Система машинных телеграфов и тахометров гребных валов
применительно к заказу 11442М

Программа проведения эргономической экспертизы
АЕМВ.364390.013 Д7

“СОГЛАСОВАНО”

Начальник 243 ВП МО РФ

С. В. Павлуцкий

“23” 07 2014 г.

Директор Департамента №2
ЗАО «МНС»

П. Г. Фёдоров

“08” 07 2014 г.

Заместитель Генерального директора
по управлению качеством ЗАО «МНС»

Н. И. Петров

“10” 07 2014 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
799-11 Е6	11.08.14			

Перв. прим.	
Справ. №	

Содержание

1 Общие положения	3
2 Объект экспертизы.....	4
3 Задачи экспертизы	5
4 Методика проведения экспертизы	5
5 Материально-техническое обеспечение	5
6 Отчетность	6
Приложение А Нормативные документы по эргономическому обеспечению	7

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	789-1156 07-11.08.14
Инв. № подл.	789-1156

					АЕМВ.364390.013 Д7		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<div>Система машинных телеграфов и тахометров гребных валов</div> <div>Программа проведения эргономической экспертизы</div> <div>Лит. 01 Лист 2 Листов 7</div> <div>① ЗАО «МНС»</div>		
Разраб.	Чечаничев			07.08.14			
Пров.	Богданов			07.08.14			
Н. контр.	Щеглаков			07.08.2014			
Утв.	-						

1 Общие положения

1.1 Эргономическая экспертиза (ЭЭ) системы машинных телеграфов и тахометров гребных валов (далее АС-МТТ) проводится на этапе доработки конструкторской документации применительно к заказу 11442М поставочного образца АС-МТТ в соответствии с требованиями пункта 3.7.2 Технического задания (ТЗ) «На доработку конструкторской документации системы машинных телеграфов и тахометров гребных валов применительно к заказу 11442М" (54-11442М-032ТЗ).

1.2 Цель ЭЭ поставочного образца АС-МТТ является оценка качества доработки конструкторской документации применительно к заказу 11442М и соответствия требованиям ТЗ и действующих по эргономическому обеспечению документов.

1.3 В проведении экспертизы участвуют представители:

- ОАО “Северное ПКБ”;
- 243 ВП МО РФ;
- ЗАО “МОРСКИЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ”.

1.4 Состав комиссии и порядок проведения ЭЭ согласно ГОСТ РВ 29.08.001-96 устанавливается приказом Генерального директора ЗАО “МОРСКИЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ”.

1.5 Экспертиза проводится в ЗАО “МОРСКИЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ” в III квартале 2014 г.

Ине. № подл.	Подп. дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
789-1151	8/11-11.08.14			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
АЕМВ.364390.013 Д7				Лист
				3

2 Объект экспертизы

2.1 Объектом ЭЭ являются доработанная конструкторская документация системы машинных телеграфов и тахометров гребных валов применительно к заказу 11442М, а именно:

- Спецификация АЕМВ.364390.013;
- Пояснительная записка АЕМВ.364390.013 ПЗ;
- Технические условия и извещение (АЕМВ.364390.001-01 ТУ и АЕМВ.089-14);
- Схема структурная функциональная АЕМВ.364390.013 Э1;
- Схема электрическая общая АЕМВ.364390.013 Э6;
- Протокол АЕМВ.364390.013 Д3 информационного взаимодействия и конструктивного сопряжения системы машинных телеграфов и тахометров гребных валов АС-МТТ и КСУ ТС ГЭУ «Тайфун-11442М» в ПДУ-1 и ПДУ-2 на заказе 11442М зав. № 802;
- Протокол АЕМВ.364390.013 Д4 конструктивного сопряжения оборудования встраиваемых комплектов системы АС-МТТ и конструктивов МДО-К и МДО-Ш в ГКП-БИЦ для корабля проекта 11442М зав. №802;
- Протокол АЕМВ.364390.013 Д5 конструктивного сопряжения системы машинных телеграфов и тахометров гребных валов АС-МТТ и секций пультов ИМС в ХКП для корабля проекта 11442М зав. № 802;

Име. № подл.	Подп. дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
789-1156	04.10.14			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
АЕМВ.364390.013 Д7				Лист
				4

3 Задачи экспертизы

3.1 Основной задачей ЭЭ является оценка качества доработки конструкторской документации применительно к заказу 11442М на соответствие требованиям ТЗ и действующим по эргономическому обеспечению нормативным документам.

3.2 Оценка организации деятельности оператора.

4 Методика проведения экспертизы

4.1 Основной метод решения задач экспертизы – экспертная оценка соответствия объекта ЭЭ требованиям действующих нормативных документов по эргономическому обеспечению ВВТ. Экспертные оценки определяются комиссией на базе знаний требований нормативных документов, приведенных в Приложении А.

5 Материально-техническое обеспечение

5.1 Для проведения ЭЭ используют представляемые Главным конструктором следующие документы:

- ТЗ «На доработку конструкторской документации системы машинных телеграфов и тахометров гребных валов применительно для заказа 11442М зав. №802» 54-11442М-034ТЗ;
- Программа проведения эргономической экспертизы АЕМВ.364390.013 Д7;
- Документы, определенные подразделом 2.1 настоящей методики.

5.2 Документация, подвергаемая ЭЭ, а также другие документы, необходимые для работы комиссии, представляются Главным конструктором к началу ее работы.

5.3 Контроль за полнотой и своевременностью представления ЗАО “МОРСКИЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ” документов осуществляет 243 ВП МО РФ.

Име. № подл.	Подп. дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
789-1156	11.08.14			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
АЕМВ.364390.013 Д7				Лист
				5

6 Отчетность

6.1 Результаты ЭЭ оформляются Заключением по ГОСТ РВ 29.08.001-96 и представляются в пятидневный срок на утверждение Генеральному директору ЗАО “МОРСКИЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ”.

6.2 ЗАО “МОРСКИЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ” обеспечивает оформление материалов (Заключение) и по запросу заинтересованных организаций их рассылку.

6.3 ЗАО “МОРСКИЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ” в месячный срок после утверждения Заключения составляет план мероприятий по устранению недостатков и реализации рекомендаций, отмеченных в Заключении. Порядок реализации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ В 29.07.001-82. План мероприятий по устранению недостатков и реализации рекомендаций согласовывается с 243 ВП МО РФ.

6.4 Контроль за выполнением плана мероприятий по устранению недостатков и реализации рекомендаций экспертной комиссии осуществляет 243 ВП МО РФ.

Име. № подл.	Подп. дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
789-1156	11.08.14			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
АЕМВ.364390.013 Д7				Лист
				6

Приложение А

Нормативные документы по эргономическому обеспечению

- ГОСТ В 29.00.001-82 “Общие положения”;
- ГОСТ В 29.00.002-82 “Эргономическое обеспечение (основные понятия)”;
- ГОСТ В 29.01.001-82 “Показатели и характеристики человека-оператора”;
- ГОСТ В 29.02.001-82 “Порядок обоснования и задания эргономических требований”;
- ГОСТ В 29.03.001-82 “Общие эргономические требования к организации системы “человек-машина”;
- ГОСТ В 29.04.001-82 “Общие эргономические требования к организации деятельности человека-оператора, расчетов экипажей”;
- ГОСТ В 29.04.002-84 “Структура деятельности оператора”;
- ГОСТ В 29.05.001-82 “Общие эргономические требования к техническим средствам деятельности”;
- ГОСТ В 29.06.001-82 “Требования к обитаемости объектов”;
- ГОСТ В 29.07.001-82 “Порядок реализации эргономических требований”;
- ГОСТ РВ 29.08.001-96 “Система стандартов эргономических требований и эргономического обеспечения. Эргономическая экспертиза. Основные положения, программы и методики”;
- ГОСТ РВ 29.08.005-2000 “Система стандартов эргономических требований. Алгоритмы деятельности оператора образцов вооружения и военной техники”;
- ГОСТ В 21114-75 “Антропометрические показатели оператора”;
- ГОСТ В 22269-76 “Рабочее место оператора. Взаимное расположение элементов рабочего места (общие эргономические требования)”;
- ГОСТ В 23660-79. "Система технического обслуживания и ремонта техники. Обеспечение ремонтпригодности при разработке изделий”;
- ГОСТ В 15.213-89 СРПП ВТ. Руководящие указания по конструированию. Основные положения.
- ГОСТ В 20.39.108-85 “Требования по эргономике и технической эстетике (номенклатура и порядок выбора)”.
- Правила штурманской службы (ПШС) № 27.

Име. № подл.	Подп. дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата	<div style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">АЕМВ.364390.013 Д7</div>	Лист
79-1156	11.08.14					7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Лист согласования

Программы проведения эргономической экспертизы АЕМВ.364390.013 Д7


_____/_____/

«__»_____2014 г.

_____/_____/

«__»_____2014 г.

От 243 ВП МО РФ

 / О.Р.Зякин /

«16» 07 2014 г.