

ООО «Морской Технический Центр»

ОКП 64.1850

«Утверждаю»
ООО «Морской Технический Центр»
Генеральный директор

_____/П.А. Паленов/

2017 г.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТИФОН «ТФ-20»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МТЦР.64.1850.002РЭ

Санкт-Петербург 2017 г.

Инф. № докл.	Подп. И дата									
	Инф. № докл.									
Взам. инв. №	Подп. И дата									
	Подп. И дата									
Инв. № опис.	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МТЦР.64.1890.002РЭ				
	Разработ.		Теряник			Лист	Лист	Листов		
	Провер.		Осипов				1	6		
	Нач. отд.					Тифон «ТФ-20». Руководство по эксплуатации				
	Н. контр.									
Утв.		Паленов			ООО «М Т Ц»					

ВВЕДЕНИЕ:

Настоящее руководство является объединенным документом, содержащим правила эксплуатации, требования к монтажу соблюдение которых обеспечит надежную работы тифона ТФ-20 в течении всего периода эксплуатации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электрический тифон ТФ-20 (далее по тексту тифон), соответствует требованиям настоящих технических условий, комплекта документации, а также Правилам Российского Морского Регистра судоходства, Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта, утвержденному постановлением правительства РФ №620, от 12 августа 2010 г., и Международным правилам по предупреждению столкновений судов на море 1972 г. Правило 33 и Приложение III.

Электрические тифоны типа ТФ-20 предназначены для использования на судах длиной до 20 метров в качестве звуковых сигнальных средств.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Питание тифона	24 В.
Максимальная потребляемая мощность	336 Вт.
Диапазон рабочих температур	-30....+55 °С.
Степень защиты	IP56
Уровень звукового давления не менее	115 Дб.
Частота	630 Гц.
Масса тифона	5 Кг.

Средний срок службы тифона до списания, при соблюдении условий эксплуатации не менее десяти лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ:

В состав базовый комплект тифона ТФ-20 входят:

1. Тифон ТФ-20;
2. Кнопка включения тифона (консольного монтажа Ø22мм);
3. Реле 24В, 20А для подключения кнопки тифона;
4. Руководство по эксплуатации;
5. Паспорт изделия;
6. СТО РМРС (форма 6.8.2);
7. Тара и упаковка.

По отдельному заказу могут поставляться:

1. МК-1 Монтажный корпус кнопки тифона влагозащищенного исполнения;
2. Защитный чехол тифона;
3. Контроллер управления тифоном;
4. Индивидуальный сертификат РМРС (форма 6.5.30 или 6.5.31).

4. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

К выполнению монтажных и ремонтных работ допускаются организации, признанные производителем. Электрическое подключение тифона должно соответствовать схеме, указанной в Приложении 1 к данному руководству. При выборе места установки тифона необходимо руководствоваться пунктом 4.6 Части 3 «Правил по оборудованию морских судов» РМРС. Монтажные размеры и габариты тифона указаны в Приложении 2 настоящего руководства.

Питание тифона должно осуществляться от основных и аварийных источников питания судна согласно требований п. 4.3, 9.3.1 и 19.1.2.1 Части XI «Правил классификации и постройки судов.» Для этого рекомендуется применение блока питания 220В. Вход основного питания, 24В. вход резервного питания, с выходным напряжением 24 В. И токовым номиналом не менее 14А.

Для подключения питания тифона рекомендуется применять экранированный кабель сечением 2х4, а для питания элемента подогрева тифона экранированный кабель сечением 2х2,5.

Управление тифоном может осуществляться при помощи кнопок включения, установленных в ходовой рубке судна или при помощи контроллера управления тифоном.

При длительном периоде отсутствия эксплуатации тифона, а также, в период зимнего отстоя судна рекомендуется накрывать тифон защитным чехлом

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Работы по техническому обслуживанию и ремонту тифона должны производиться только после отключения питания.

Конструктивные и схемотехнические решения, примененные в тифоне, обеспечивают его длительную и надежную работу тифона, без проведения его технического обслуживания.

Техническое обслуживание сводится к своевременному удалению пыли и грязи с поверхности тифона с использованием ветоши и спирта при необходимости. Не применяете для протирки бензин, ацетон и другие органические растворители!

При без эксплуатационном периоде более месяца, до момента подачи питания на тифон, необходимо убедиться в отсутствии избыточной влаги и конденсата внутри корпуса тифона. При необходимости удалить ее.

6. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

Производитель гарантирует соответствие тифона требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем правил монтажа, ввода в действие и эксплуатации тифона.

Гарантийный срок эксплуатации тифона составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Потребителю запрещается демонтаж внутренних частей тифона, при проведении технического обслуживания.

Гарантии производителя на тифон не распространяются в случае:

- неправильного хранения, применения, эксплуатации или ремонта тифона не в соответствии с инструкциями Производителя;
- механических, электрохимических или термических воздействий;
- несанкционированных изменений в конструкции;
- ввода в эксплуатацию или ремонта организацией, не согласованной с Производителем.

Гарантии производителя ограничены только поставкой Потребителю запасных частей в течении гарантийного периода, и не распространяются на сопутствующие работы и услуги.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.

Срок хранения тифона в упаковке без переконсервации 12 месяцев. Тифон следует хранить в сухом, отапливаемом помещении при температуре 0-40 С° при отсутствии в окружающей среде кислотных и других агрессивных примесей.

Транспортировка тифона может осуществляться любым видом транспорта, при условии защиты от прямого попадания влаги и механических повреждений.

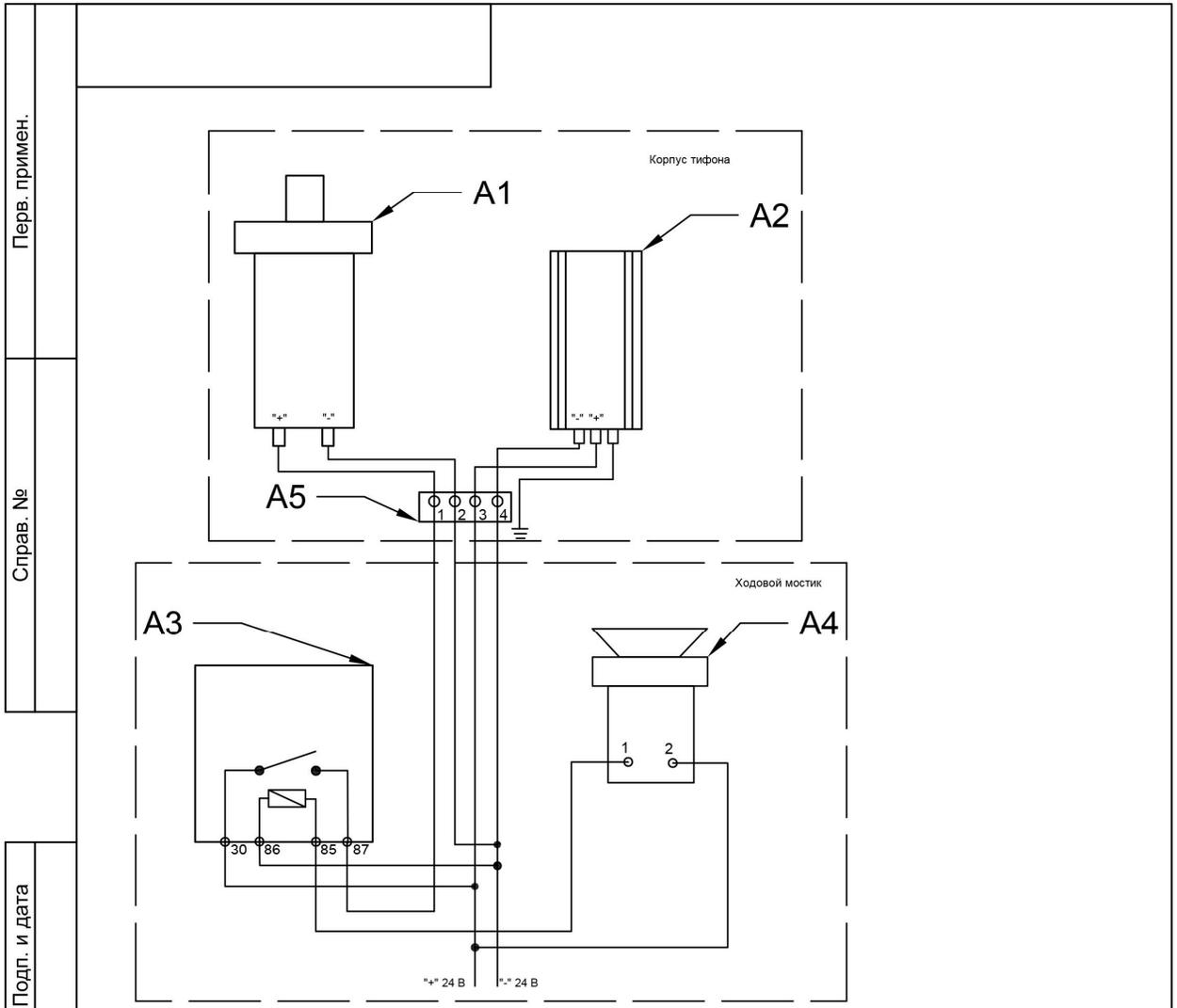
Не допускается транспортировка тифона в транспортных средствах, перевозящих (или имеющих остатки) едких химикатов, угольной или цементной пыли.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

При потере тифоном потребительских свойств, он передается соответствующей утилизирующей организации, осуществляющей свою деятельность в соответствии с законодательством той страны на территории, которой осуществляется утилизация.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Компрессор тифона	1	
A2	Нагревательный элемент	1	
A3	Реле	1	
A4	Кнопка включения тифона	1	
A5	Клемная колодка	1	

Подп. и дата					МТЦР.641890.002 Э4				
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тифон "ТФ-20" схема электрических соединений	Лит.	Масса	Масштаб
Инв. № подл.	Разраб.	Осипов С.А.							
	Пров.	Теряник С.В.							
	Т.контр.						Лист 1	Листов 1	
	Н.контр.						ООО "МТЦ"		
Утв.	Паленов П.А.								

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

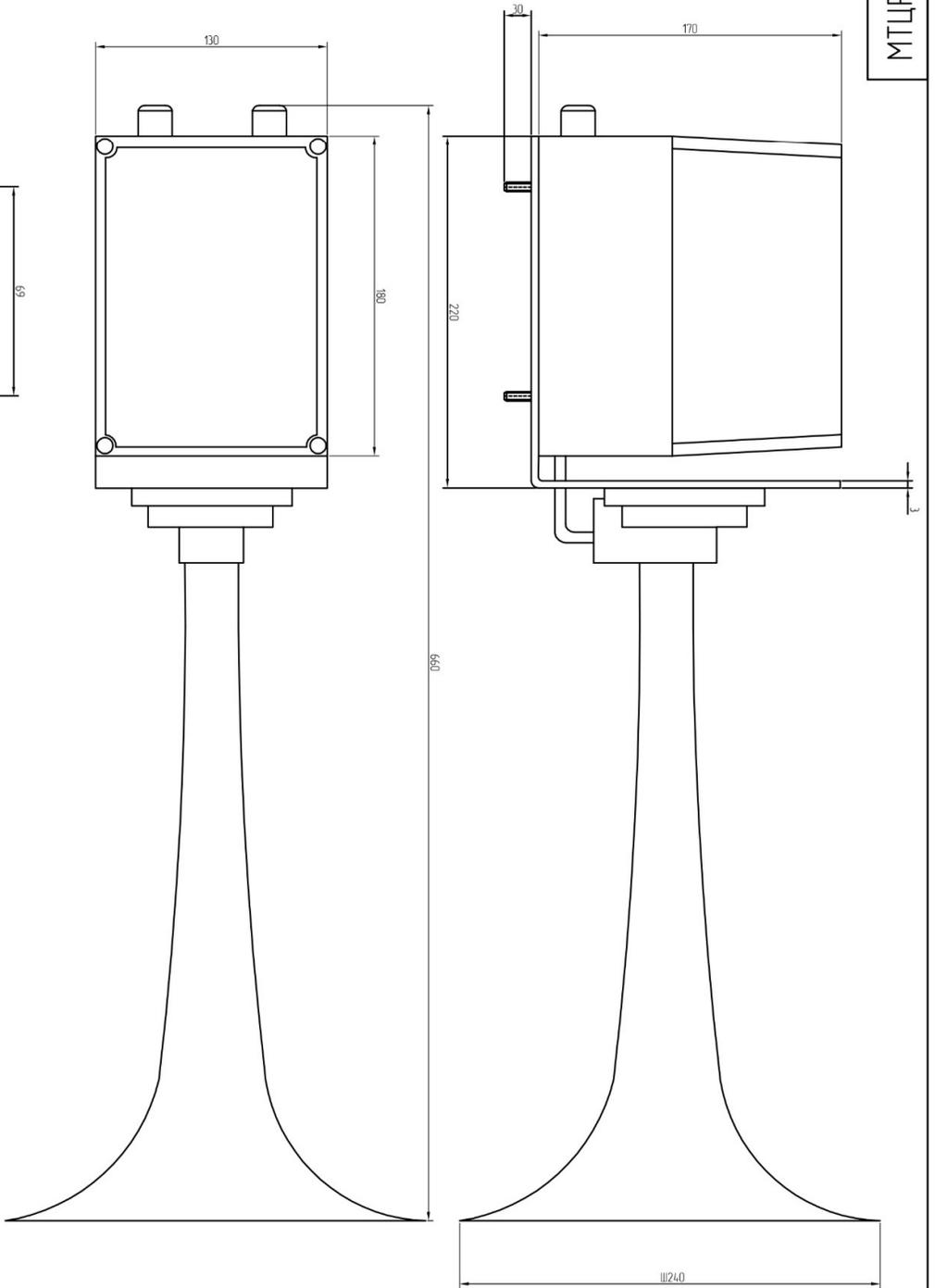
Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

МТЦР.64.1850.002 ГЧ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ		Осипов С.А.		
Проб		Терехин С.В.		
Т. копира				
Исполн.				
Упр.		Починев П.А.		

МТЦР.64.1850.002 ГЧ			
Труфон "ТФ-20"			
Габаритный Чертеж			
Лист	Масштаб	Листов	Местоположение
1	1:2	1	
000 "МТЦ"			

Копирдан

Формат А3