

ТИФОН
МИРАН ТЭ75200

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
МБАГ.364853.005РЭ

Содержание

1 Общая информация.....	3
2 Технические характеристики.....	3
3 Габаритные и установочные размеры.....	3
4 Назначение органов управления и индикации.....	5
5 Подготовка к работе и подключение.....	6
6 Работа.....	8
7 Техническое обслуживание.....	8
8 Транспортирование и хранение.....	8
9 Утилизация.....	8

1 Общая информация

Тифон электрический ТЭ75200 (далее по тексту – тифон) предназначен для ручной и автоматической подачи звуковых сигналов на судах длиной от 75 до 200 метров.

С тифоном поставляются:

- панель управления ПУ-2;
- блок коммутации БКМ.

2 Технические характеристики

Основные технические характеристики тифона и, поставляемых с тифоном устройств, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	~ 380 3фазы; ~ 220
Частота сети питания, Гц	50/60
Потребляемая мощность, кВт	4
Температурная нагрузка, %	10
Диапазон основных частот, Гц	130-350
Уровень звукового давления на расстоянии 1м и в 1/3 октавной полосы не менее, дБ	138
Дальность слышимости, мили/км	1,5/2,8
Степень защиты тифона ТЭ75200	IP56
Степень защиты блока коммутации БКМ	IP44
Степень защиты панели управления ПУ-2	IP22
Масса тифона ТЭ75200 не более, кг	110
Масса блока коммутации БКМ не более, кг	7
Масса панели управления ПУ-2 не более, кг	3

3 Габаритные и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры тифона ТЭ75200 приведены на рисунке 3.1.

Тифон должен устанавливаться таким образом, чтобы максимальная сила его звука была направлена прямо по ходу судна.

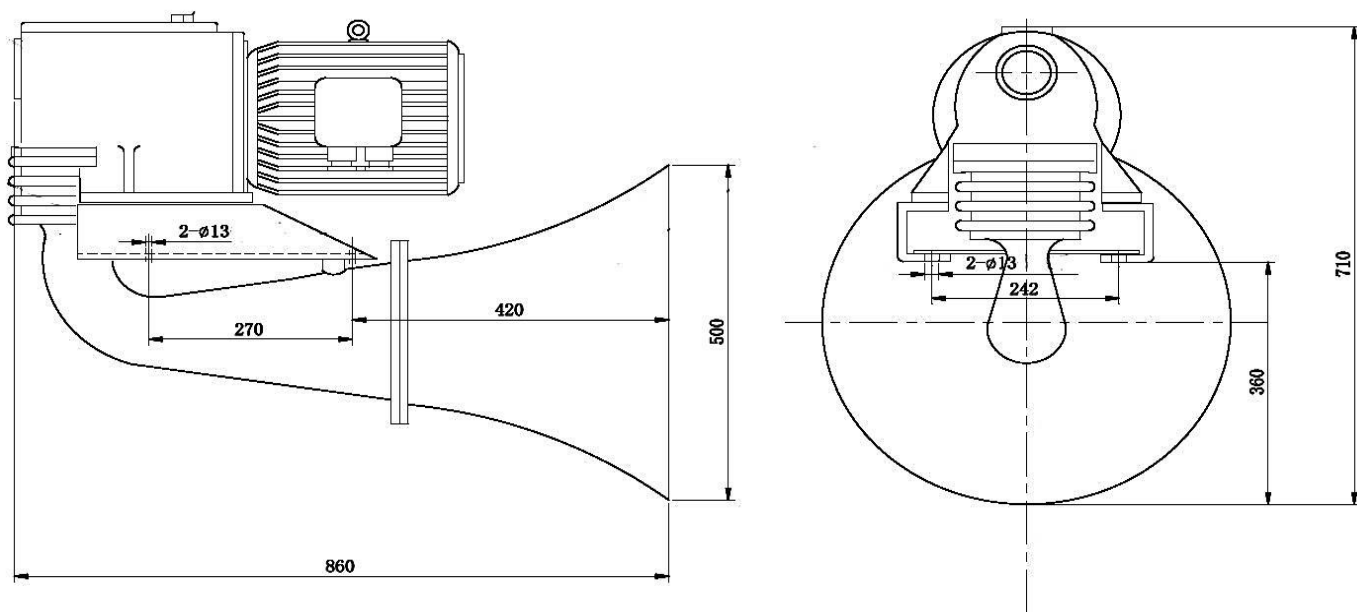


Рисунок 3.1.

Габаритные и установочные размеры блока коммутации приведены на рисунке 3.2.

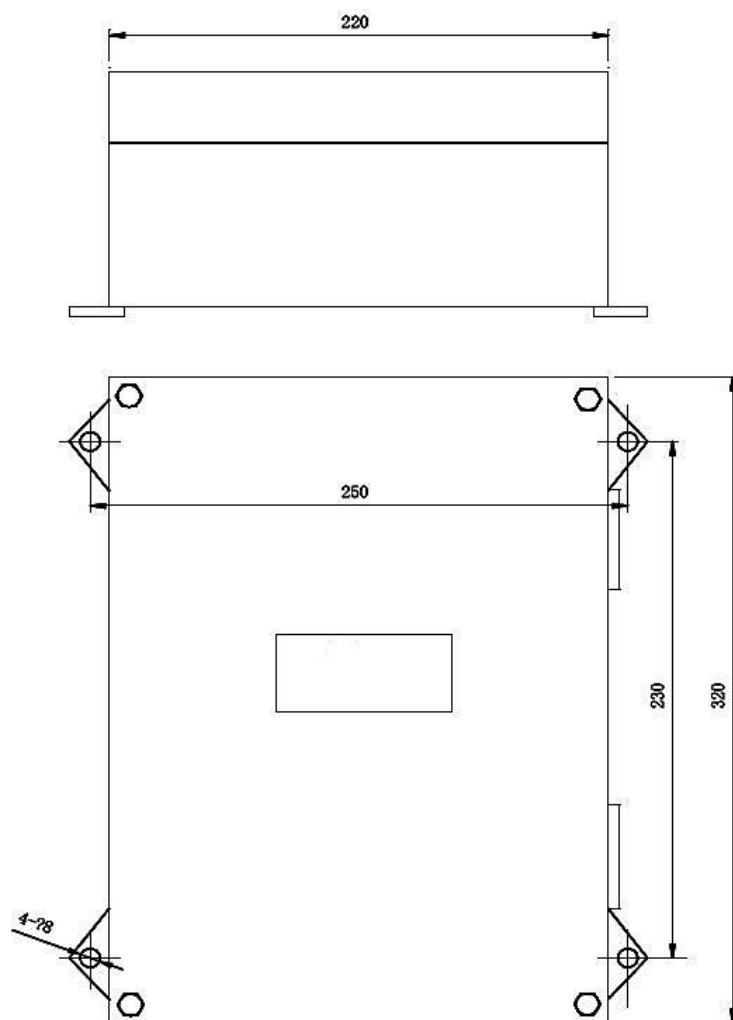


Рисунок 3.2.

3.3. Габаритные и установочные размеры панели управления ПУ-2 приведены на рисунке

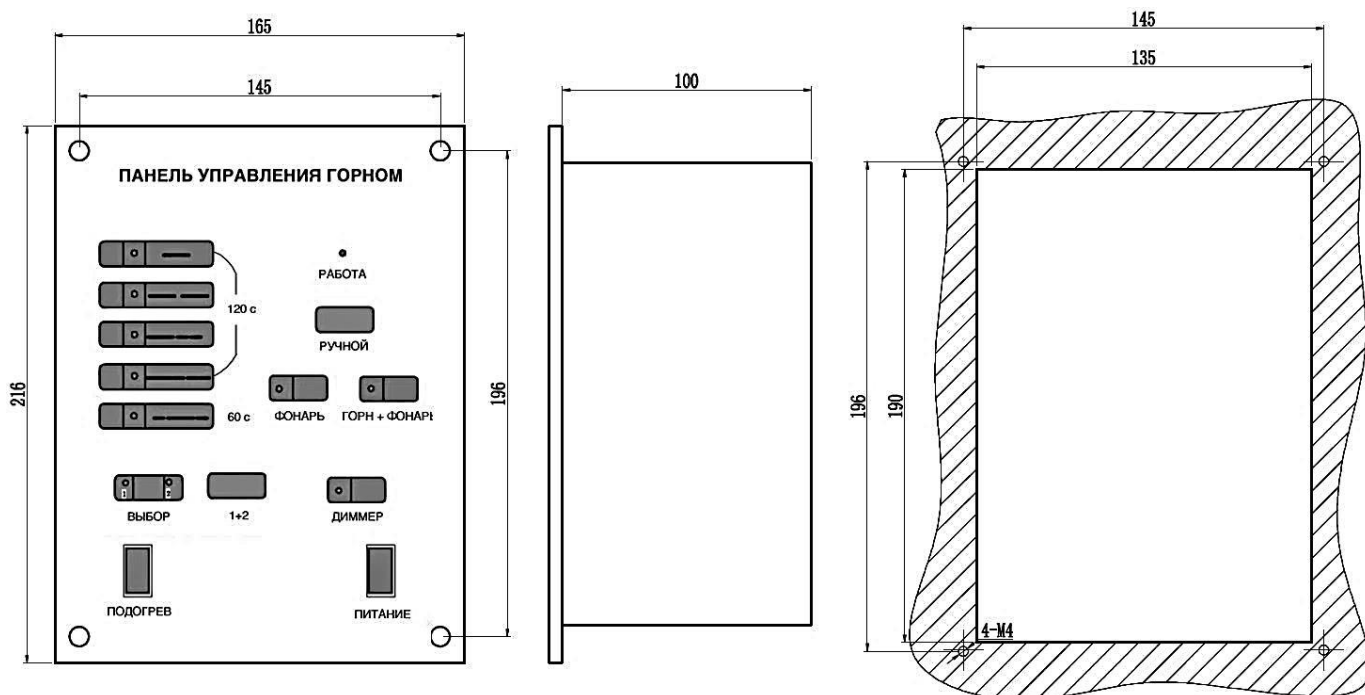


Рисунок 3.3.

4 Назначение органов управления и индикации

На рисунке 4.1 приведены органы управления и индикации панели управления ПУ-2.



Рисунок 4.1.

- 1 – кнопка и индикатор (зеленый цвет) включения автоматического звукового сигнала горна;
- 2 – кнопка выбора совместной работы двух тифонов;
- 3 – кнопка выбора тифона;
- 4 – кнопка включения подогрева тифона;
- 5 – индикатор (зеленый цвет) подачи звукового сигнала;
- 6 – кнопка ручного запуска тифона / остановки автоматического звукового сигнала;
- 7 – кнопка и индикатор (зеленый цвет) включения тифона и фонаря;
- 8 – кнопка и индикатор (зеленый цвет) включения фонаря;
- 9 – кнопка регулировки яркости;
- 10 – кнопка включения питания.

Согласно «МППСС-72», звуковые сигналы следует использовать в условиях плохой видимости. Под плохой видимостью понимается ограниченная видимость в условиях тумана, снега, шторма и т. д.

В таблице 4.1 приведены сигналы маневроуказания и предупреждения, запускаемые автоматически с панели управления ПУ-2.

Таблица 4.1

—	Ход
— —	Без хода
— — . .	Запрос на обгон по левому борту
— — . . .	Буксируемое судно
. — .	На якоре

1 длинный сигнал – 4÷6 с;

1 короткий сигнал – 1 с;

Интервал – 2 с.

5 Подготовка к работе и подключение.

Подключите устройства в соответствии со схемой электрической принципиальной приведенной на рисунке 5.1.

ВНИМАНИЕ!

ПРИ МОНТАЖЕ УСТРОЙСТВ И ЗАМЕНЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПИТАЮЩИЕ ЦЕПИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЕСТОЧЕНЫ.

ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФАЗ.

ОШИБКА ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ УСТРОЙСТВА.

НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ КРИВОШИПА КОНТРОЛИРУЕТСЯ ВИЗУАЛЬНО ЧЕРЕЗ ЗЕРКАЛО.

ВРАЩЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ.

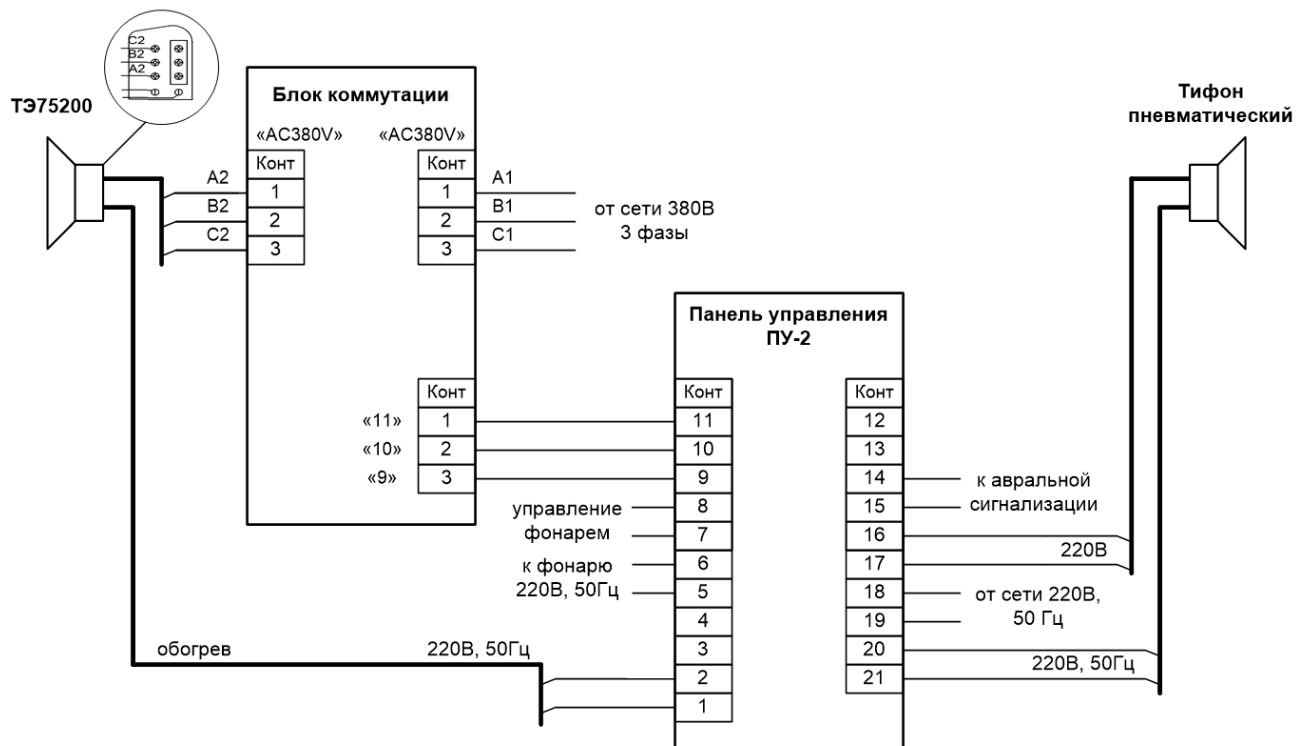


Рисунок 5.1.

На рисунке 5.2 приведено расположение разъемов в блоке коммутации.

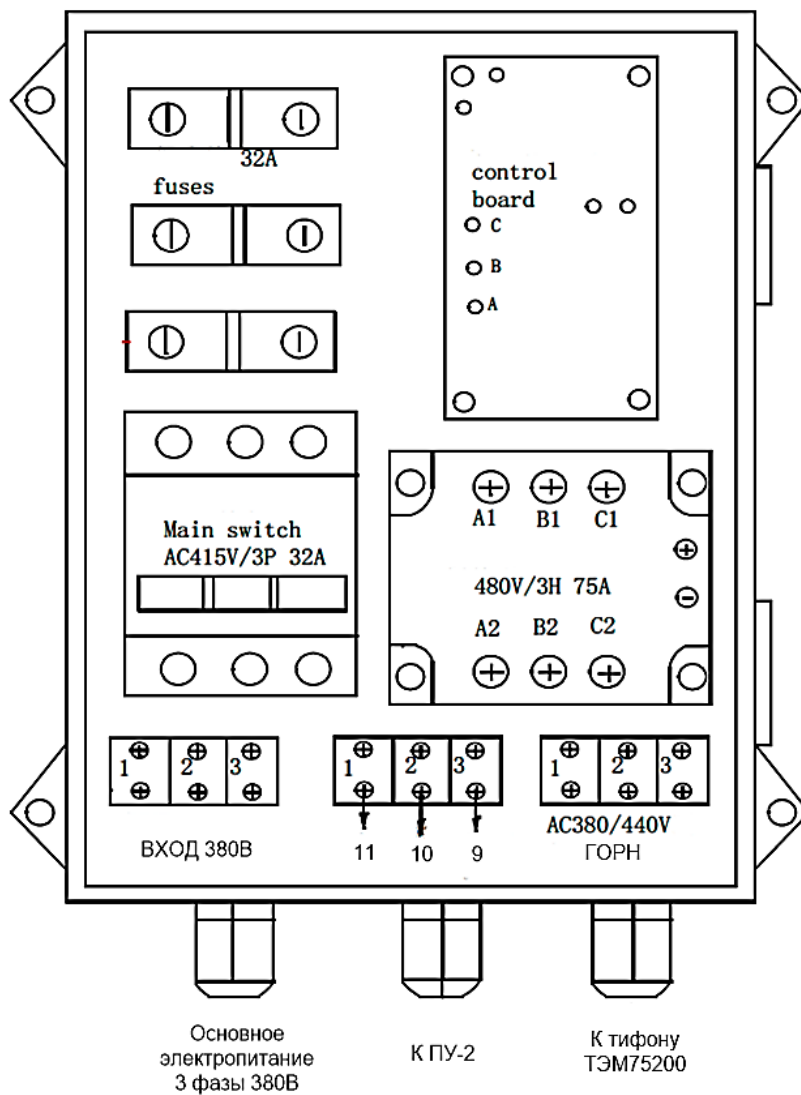


Рисунок 5.2

6 Работа.

Включить питание.

На панели управления ПУ-2.

Убедиться в наличии подсветки. Яркость подсветки регулируется ступенчато кнопкой ДИММЕР.

Панель управления ПУ-2 позволяет подключить 2 тифона. Нажмите кнопку ВЫБОР 1 для работы с тифоном ТЭ75200. Нажмите кнопку ВЫБОР 2 для работы с пневматическим тифоном. Для совместной работы нажмите кнопку 1+2. Выбор тифона ТЭ75200 – настройка по умолчанию.

Для ручного запуска звукового сигнала необходимо нажать кнопку РУЧНОЙ. При этом, должен светиться зеленый индикатор РАБОТА.

Если необходим автоматический периодический звуковой сигнал, нажмите кнопки в соответствии с функциями указанными на лицевой панели ПУ-2.

Нажмите кнопку РУЧНОЙ, если необходимо остановить автоматический периодический сигнал.

Обратите внимание, что кнопка РУЧНОЙ предназначена не только для ручного управления сиреной, но и для ее остановки.

Для включения фонаря нажмите кнопку ФОНАРЬ.

Для совместной работы фонаря и тифона нажмите кнопку ГОРН+ФОНАРЬ.

ВНИМАНИЕ!

ПРЕРЫВАНИЕ ПИТАНИЯ ЗАПУСКАЕТ ПРОЦЕСС САМОПРОВЕРКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПУ-2. ВО ВРЕМЯ ТАКОЙ ПРОВЕРКИ РЕЛЕ МОГУТ ИЗДАВАТЬ ЩЕЛЧОК.

7 Техническое обслуживание.

Требуется периодический осмотр и замена смазки. Рекомендуется использовать тугоплавкую смазку, предназначенную для высоких скоростей.

Откройте крышку за тифоном и смажьте сопло на коленчатом валу шатуна.

Тифон поставляется с запасным поршневым штоком.

8 Транспортирование и хранение.

Транспортирование тифона должно производиться в транспортной упаковке в закрытых транспортных средствах.

Тифон хранится в складских помещениях, защищающих его от воздействия атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

Хранение тифона производится в ящиках транспортной тары или во внутренней упаковке.

9 Утилизация.

Утилизация тифона производится в соответствии с Федеральным Законом «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.98 в действующей редакции.

Тифон изготовлен в соответствии с законодательством Российской Федерации, касающегося снижения применения опасных веществ в электрической и электронной

аппаратуре, а также утилизации отходов, установлена обязанность не утилизировать их как бытовые отходы, а выполнять их отдельный сбор. Правильный дифференцированный сбор для последующей отправки демонтированного тифона для вторичного использования, переработки или утилизации без ущерба окружающей среде, способствует недопущению возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей, и благоприятствует вторичному использованию материалов, из которых состоит тифон. Все элементы тифона должны быть утилизированы в соответствии с требованиями Российского законодательства к утилизации электрической и электронной аппаратуры.

Незаконная утилизация продукта влечет за собой наложение штрафных санкций, установленных законодательством Российской Федерации.