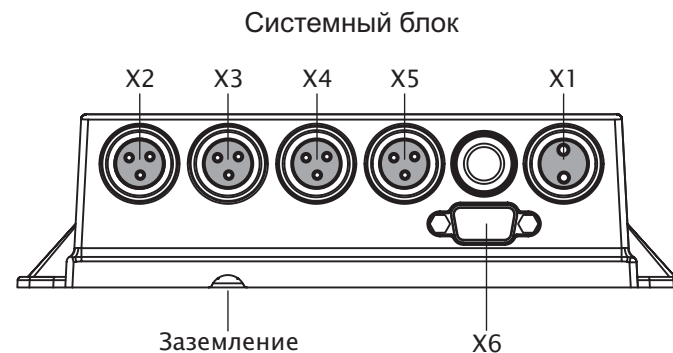
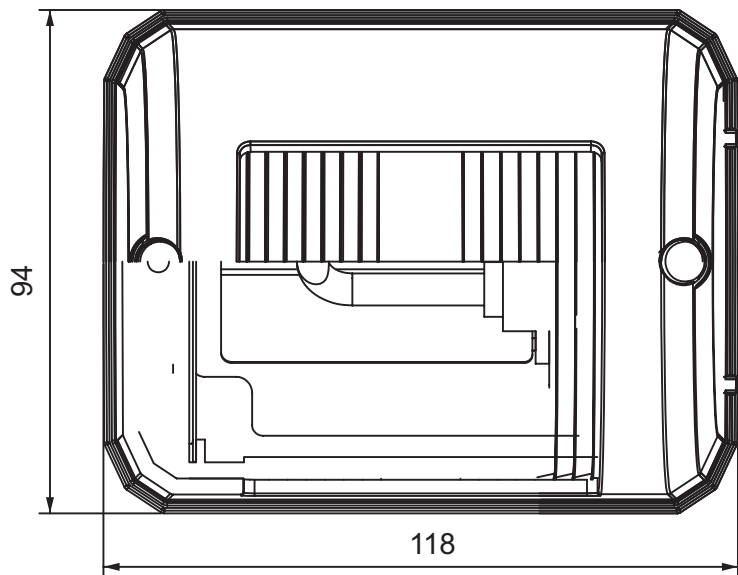


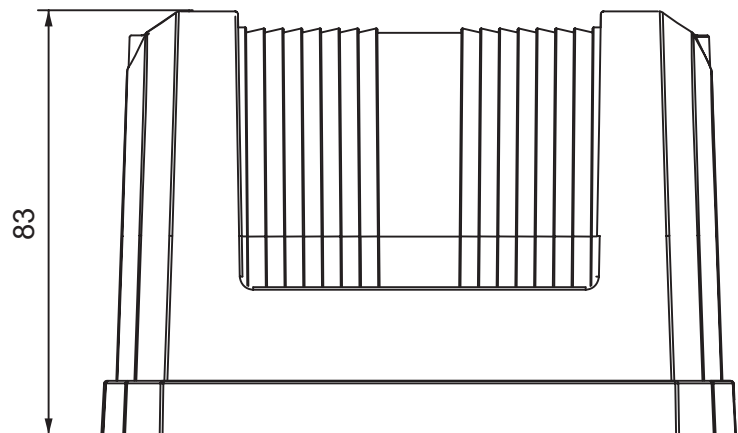


ИМПУЛЬС 12 (исполнение 2) ИМРАСТ+

Схема подключения



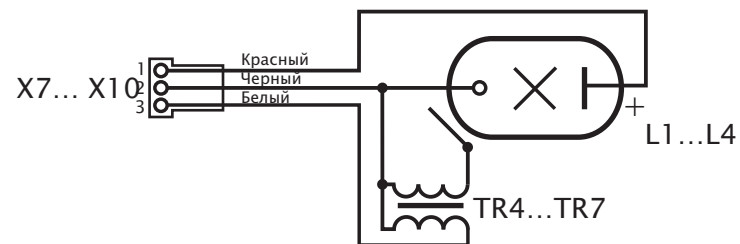
- X1 - ввод питания 12В
- X2 - подключение сигнального фонаря: лев. борт - назад
- X3 - подключение сигнального фонаря: лев. борт - вперед
- X4 - подключение сигнального фонаря: прав. борт - вперед
- X5 - подключение сигнального фонаря: прав. борт - назад



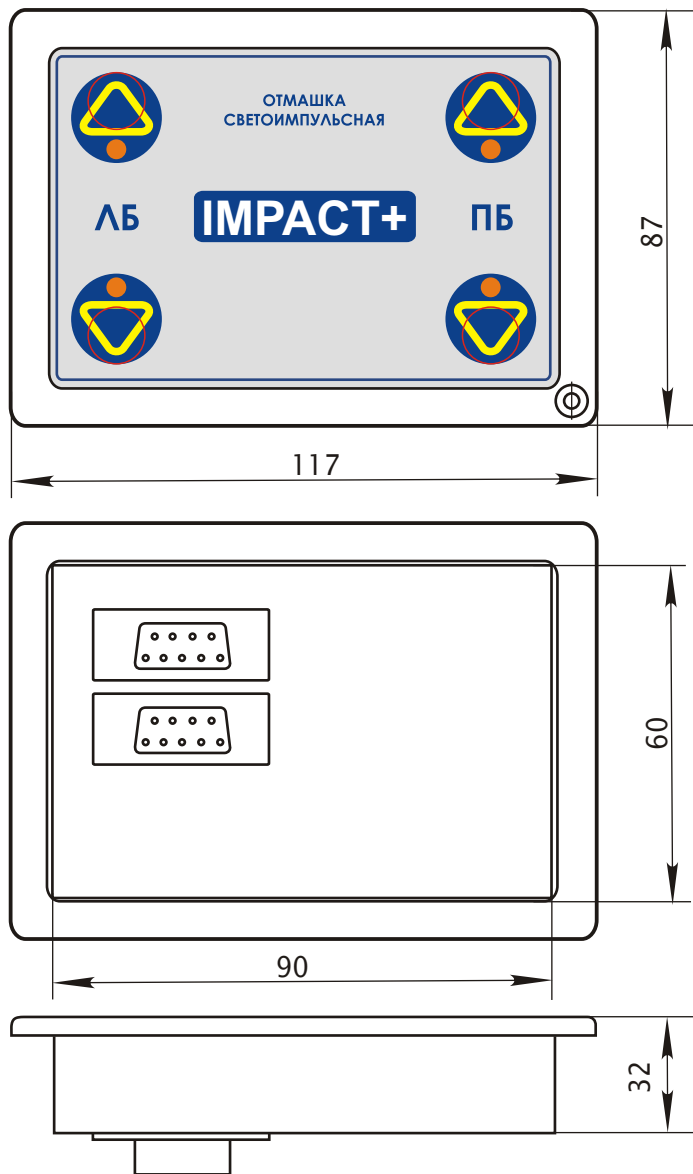
Разъемы		
X1	X2 ... X5	X7 ... X10
1 - "+" (12В)	1 - Анод	1 - Анод (Красный)
2 - "-"	2 - Катод	2 - Катод (Черный)
	3 - Триггер	3 - Триггер (Белый)

Фонарь сигнальный

Схема электрическая принципиальная



Пульт управления



Системный блок
(версия из пластика)

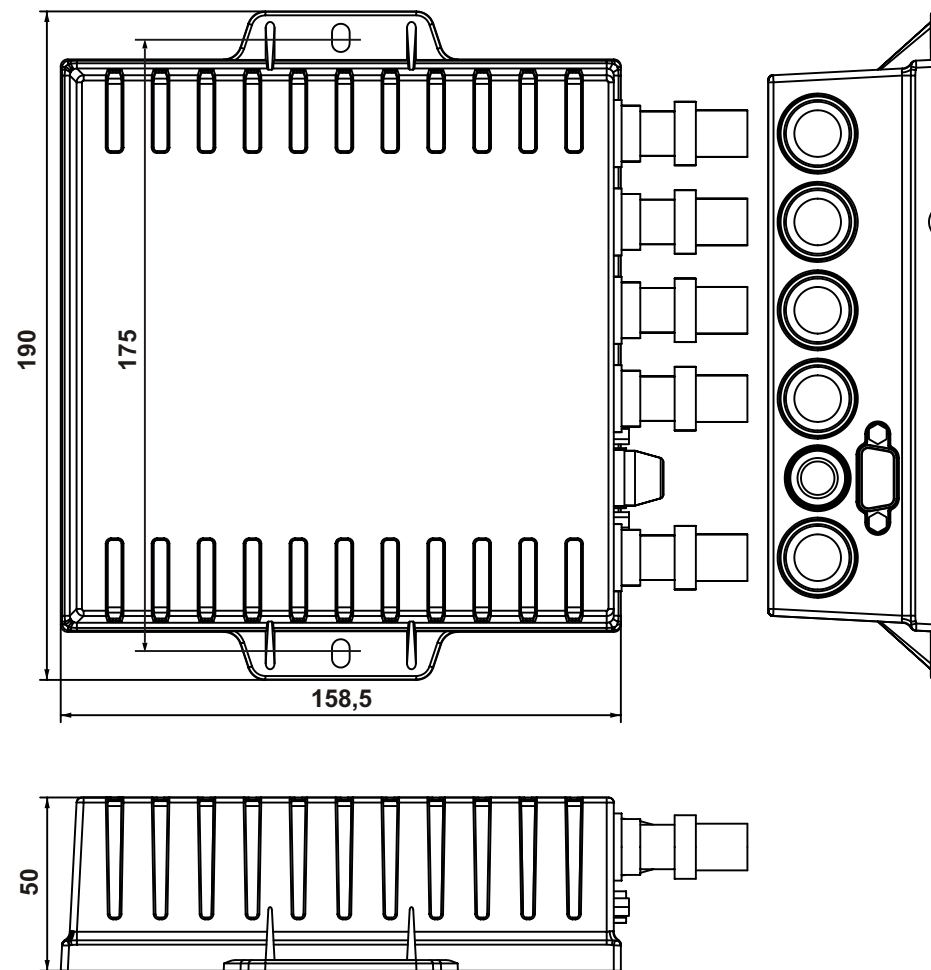
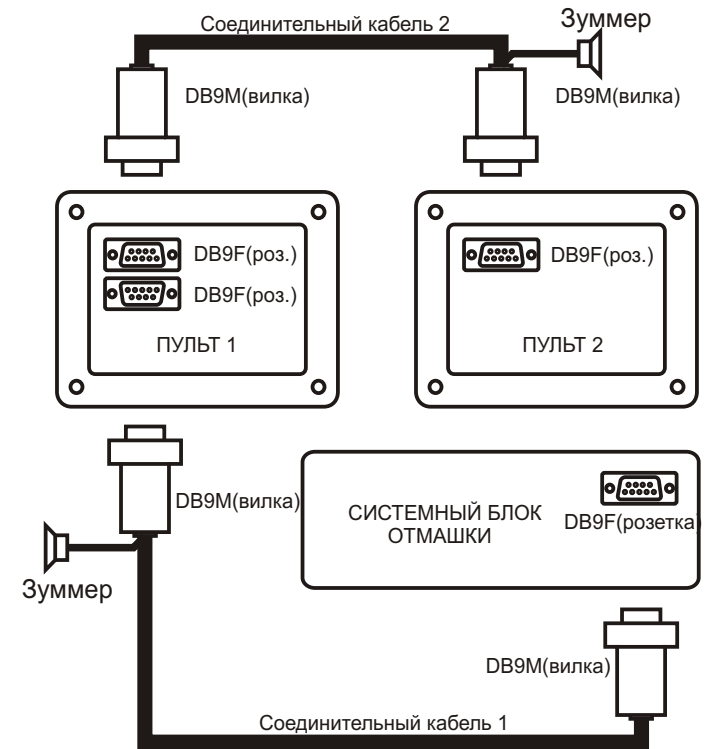


Схема подключения пультов ДУ к системному блоку отмашки



DB-9M	№	№	DB-9M
Линия +	1	1	Линия +
Линия -	2	2	Линия -
VCC +	3	3	VCC +
GND	4	4	GND
	5	5	
	6	6	
	7	7	
	8	8	Зуммер -
	9	9	Зуммер +

Светоимпульсная отмашка “Импульс–12” исполнение 2 (ИМРАСТ+) предназначена для установки на судах внутреннего и смешанного (река-море) плавания и отвечает требованиям ТУ 648740-100-002-50105810-06.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Основные параметры и характеристики.

- 1.1.1 Светоимпульсная отмашка “Импульс – 12” исполнение 2 (ИМРАСТ+) (далее отмашка) соответствует требованиям ТУ 648740-100-002-50105810-06
- 1.1.2 Номинальное напряжение питания - 12 В постоянного тока.
- 1.1.3 Частота вспышек – 40 ± 5 вспышек в минуту.
- 1.1.4 Максимальный потребляемый ток при номинальном напряжении питания не более 5 А.
- 1.1.5 Углы видимости сигналов:
- а) в горизонтальной плоскости $112^\circ 30'$;
- б) в вертикальной плоскости $\pm 10^\circ$.
- 1.1.6 Дальность видимости сигналов не менее: днем – 2 км, ночью – 4 км.
- 1.1.7 Габаритные размеры:
- а) системный блок (рис.1, рис.2) – 190x160x50 мм;
- б) сигнальный фонарь (рис.3) – высота 115 ± 3 мм, диаметр 137 ± 1 мм).
- б) пульт управления (рис.5) – 120x90x30;
- 1.1.8 Масса не более:
- а) системный блок – 1,2 кг;
- б) сигнальный фонарь – 1 кг;
- в) пульт управления – 0,15 кг.
- 1.1.9 Уровень электромагнитного излучения генератора не превышает 0,4 мВ, а частота генератора не более 0,1 МГц.
- 1.1.10 Отмашка не создает помех радиоприему при условии надежного заземления медным проводником сечением не менее $2,5 \text{ мм}^2$.
- 1.1.11 Степень защиты:
- а) системный блок – IP44;
- б) пульт управления – IP65;
- в) сигнальный фонарь – IP56.
- 1.1.12 Отмашка остается работоспособной при отклонениях напряжения и частоты от номинальных значений в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Отклонение от номинальных значений					
Длительное напряжение (В)		Кратковременное напряжение до 1,5 сек. (В)		Частота (Гц)	
				Длительное	Кратковременное до 5 с.
Min	Max	Min	Max	-	-
10,8	12,7	8,4	18,8	-	-

1.1.13 Допустимая температура окружающего воздуха от – 10 до + 40 градусов Цельсия для системного блока и от – 30 до + 55 градусов Цельсия для сигнальных фонарей. Отмашка безотказно работает в условиях относительной влажности воздуха при температуре 25*С до 95 %, а при 40*С не более 80%.

1.1.14 Отмашка сохраняет работоспособность при угле крена судна до 15° и дифференте до 5° , а также при бортовой качке до $22,5^\circ$ с периодом качки 7 ... 9 секунд и килевой до 10° от вертикали и вибрации с ускорением 0,5g частотой от 5 до 30 Гц и удары с ускорением 3g при частоте от 40 до 80 ударов в минуту.

1.1.15 Испытания сопротивления изоляции и ее электрической прочности проводят в соответствии с “Приложением 23 ПТНП” Российского Речного Регистра.

1.1.16 Все соединения системного блока с сигнальными фонарями осуществляются кабелем с наружным экраном с помощью разъемов.

1.2 Комплектность

1.2.1 В комплект поставки входят:

- а) системный блок;
- б) пульт управления;
- в) фонарь сигнальный в количестве четырех штук;
- г) монтажный набор;
- д) ЗИП (запасные инструменты и принадлежности).

1.2.2 Комплектность монтажного набора:

а) разъем (розетка) 2-х полюсная в количестве одной штуки для подключения питания к системному блоку отмашки;

б) разъем (вилка) 3-х полюсная в количестве четырех штук для подключения кабеля питания сигнальных фонарей к системному блоку;

г) разъем (розетка) 9-и полюсная в количестве двух штук для подключения пульта управления..

д) зуммер с кабелем – одна штука.

1.2.3 Комплектность ЗИП:

а) плавкая вставка на номинальный ток 5А – три штуки;

б) лампа импульсная - две штуки.

1.2.4 Комплектность технической документации:

а) “Руководство по эксплуатации”;

б) паспорт;