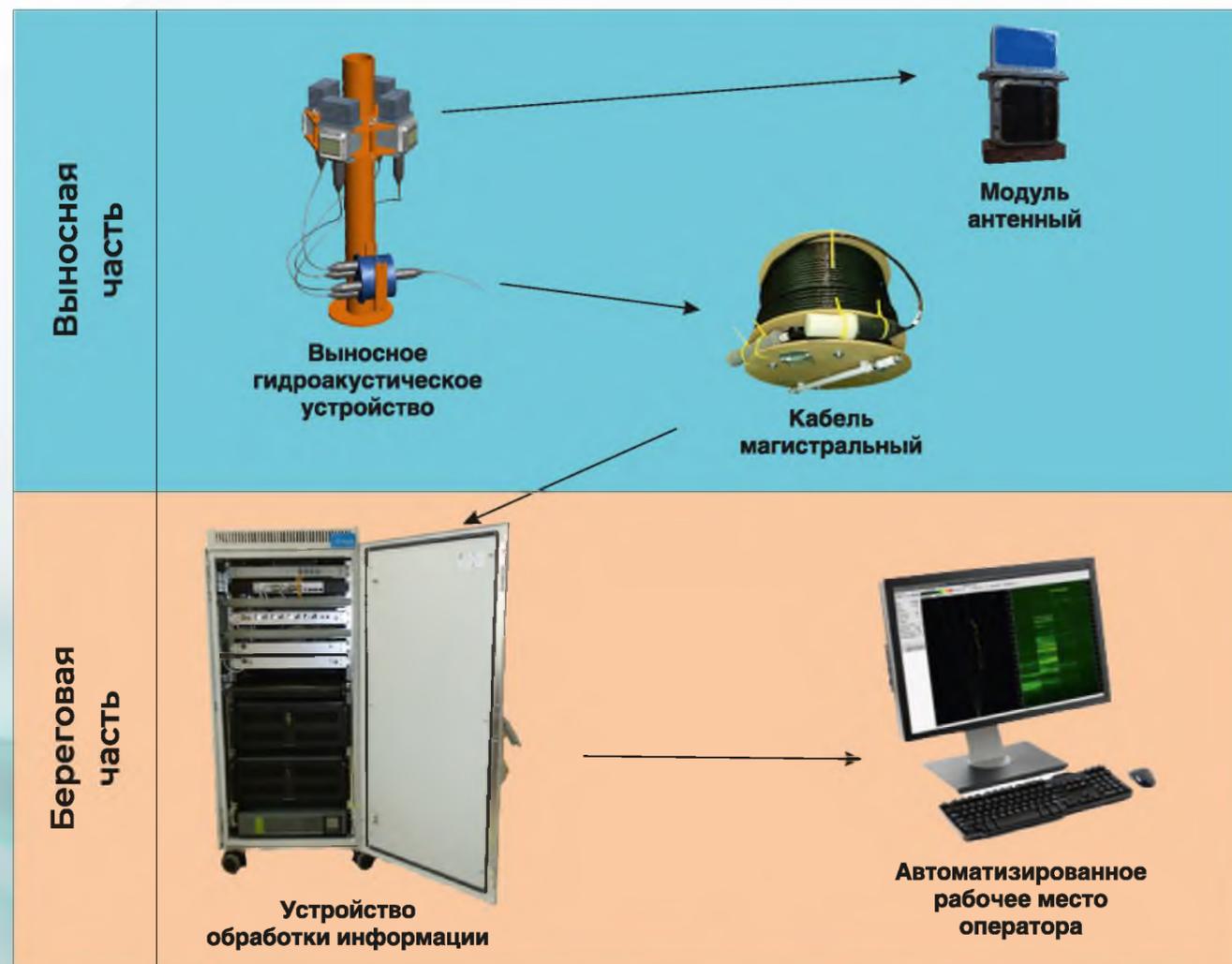


# ГИДРОАКУСТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ «МАЯК-2014»

## НАЗНАЧЕНИЕ

ГАС «Маяк-2014» обеспечивает обнаружение и сопровождение подводных объектов, создание протяженных зон контроля и охраны акваторий, выдачу сигналов тревоги и формуляров обнаруженных целей.

## СОСТАВ ГАС «МАЯК-2014»



## РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Автоматическое обнаружение и сопровождение подводных пловцов и малоразмерных подводных объектов (МПО) в сложных гидроакустических условиях пресных или морских акваторий.
- Автоматическое определение относительных координат обнаруженных объектов с высоким пространственным разрешением.
- Автоматизированная классификация обнаруженных подводных объектов на классы:
  - пловец на ластах;
  - пловец на средствах движения;
  - прочие цели.
- Автоматическая выдача оператору тревожных сообщений об обнаруженных объектах и их формулярных данных.

## ДОСТОИНСТВА

Новые методы обработки, использованные в ГАС, обеспечивают надежное обнаружение МПО в следующих сложных (неблагоприятных) условиях:

- мелководья;
- сложного рельефа дна;
- развитого волнения;
- высокого уровня шумов (в том числе индустриального происхождения).

В ГАС «Маяк-2014» реализована система автоматизированной диагностики и контроля работоспособности с индикацией оператору текущего состояния работоспособности ГАС.

## МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

- Обучение специалистов эксплуатации ГАС «Маяк-2014».
- Техническое содействие в эксплуатации ГАС «Маяк-2014».
- Техническое содействие в проведении работ по текущему и среднему ремонту.
- Техническое содействие в проведении работ по продлению назначенного срока службы.
- Поставку россыпью ЗИП, поставляемых вне комплектов и предназначенных для пополнения использованных ЗИП при техническом обслуживании и ремонте ГАС.
- Техническое содействие в проведении демонтажа выводимой из эксплуатации ГАС.

# МАЯК-2014



ГИДРОАКУСТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ  
ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ  
ПОДВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ



АО «КОНЦЕРН  
«МОРСКОЕ ПОДВОДНОЕ ОРУЖИЕ —  
ГИДРОПРИБОР»

## Основные тактико-технические характеристики ГАС «Маяк-2014»

Дальность обнаружения МПО в пределах сектора обзора, м, не менее	500
Сектор обзора ГАС в горизонтальной плоскости	от 90° до 360° (кратно 90)
Глубина постановки ВГУ ГАС, м	от 2 до 50
Обнаружение и сопровождение МПО в пределах сектора обзора и предельной дальности обнаружения ГАС	автоматическое
Автоматизированная классификация обнаруженных МПО по классам	- пловец на ластах - пловец на средствах движения - прочие цели
Удаленность ВГУ от УОИ, км, до	10
Назначенный срок службы, лет	10
Техническое обслуживание, сезонное, количество в год, не менее	2
Масса составных частей ГАС, кг, не более:	
- МА	28
- УОИ	180
- АРМ	7
Габариты составных частей ГАС, мм:	
- МА	190 x 280 x 370
- УОИ	900 x 620 x 2200
- АРМ	510 x 380 x 530

### Примечание

В таблице приняты следующие сокращения и условные обозначения:

АРМ – автоматизированное рабочее место оператора;

ВГУ – выносное гидроакустическое устройство;

ГАС – гидроакустическая станция;

МА – антенный модуль;

МПО – малоразмерный подводный объект;

УОИ – устройство обработки информации.



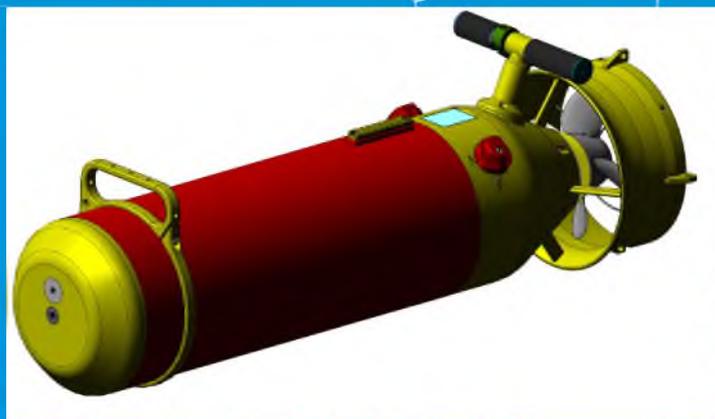
## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ БУКСИРОВЩИК ПЛОВЦА

# КОРАЛЛ

Индивидуальный буксировщик пловца «КОРАЛЛ» предназначен для транспортировки легководолаза к месту проведения работ. Буксировщик оснащён планкой Picatinny rail, что позволяет присоединить к нему совместимое навесное оборудование (фонарь, подводный компас и др.).

Модульное исполнение аппарата позволяет легко изменять его в соответствии с требованиями заказчика. Использование системы крепления Picatinny rail для навесного оборудования открывает широчайший простор для пользовательских модификаций буксировщика. Эргономичное исполнение органов управления дает возможность их использования одной рукой.

Изготовленные из композитных материалов корпусные части обеспечивают высокую надёжность буксировщика, что дает возможность его использования в сложных погодных условиях, в условии замкнутого пространства.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса буксировщика, кг	35
Длина, мм	1000
Ширина, мм	285
Высота, мм	350
Рабочая глубина использования, м	40
Предельная глубина использования, м	60
Скорость хода регулируемая, уз	от 0,5 до 3,1
Крейсерская скорость, уз	1,5
Дальность хода с крейсерской скоростью, миль	12
Время работы при движении с крейсерской скоростью, ч	8



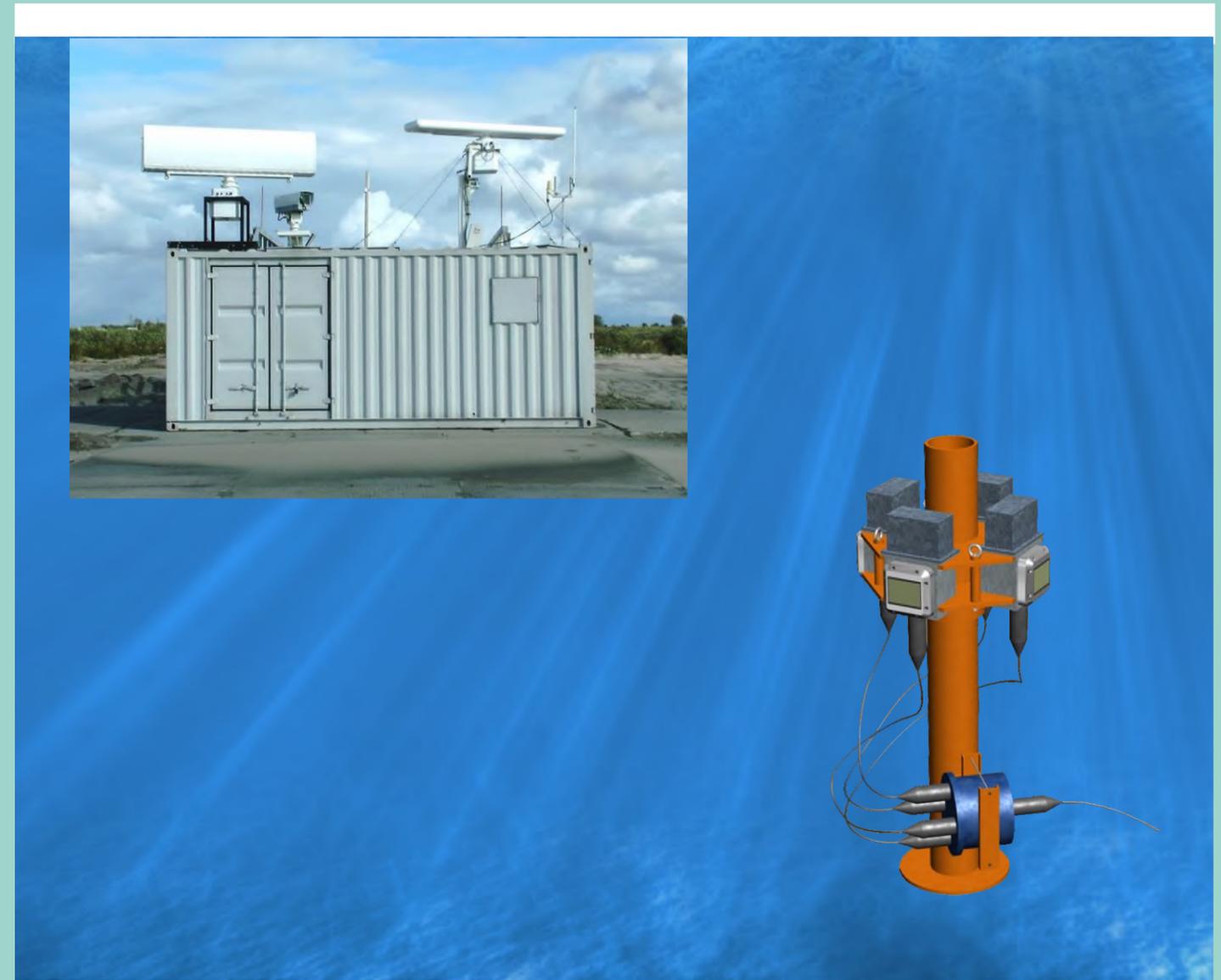
Объединенное автоматизированное рабочее место обеспечивает:



- одновременное отображение информации от ГАС, РЛС и ТОС;
- дистанционное управление режимами работы всех систем;
- автоматическое сопровождение нескольких целей одновременно;
- формирование и выдача оператору формуляра с данными о сопровождаемой цели;
- прием и отображение информации о состоянии аппаратуры комплекса.

# КОРВЕТ

КОМПЛЕКС ОХРАНЫ ОСОБО ВАЖНЫХ  
МОРСКИХ И БЕРЕГОВЫХ ОБЪЕКТОВ



пр-т Б.Сампсониевский, д. 24А, литер 3  
г. Санкт-Петербург, Россия, 194044  
Тел.: +7 (812) 542-01-47, факс: +7 (812) 542-96-59  
E-mail: info@gidropribor.ru



АО «КОНЦЕРН  
«МОРСКОЕ ПОДВОДНОЕ ОРУЖИЕ —  
ГИДРОПРИБОР»

# КОМПЛЕКС ОХРАНЫ ОСОБО ВАЖНЫХ МОРСКИХ И БЕРЕГОВЫХ ОБЪЕКТОВ «КОРВЕТ»

## НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА

Комплекс охраны особо важных морских и береговых объектов «Корвет» предназначен для освещения и контроля надводной и подводной обстановки акваторий, мониторинга и охраны береговых районов особо важных стационарных морских и береговых объектов.

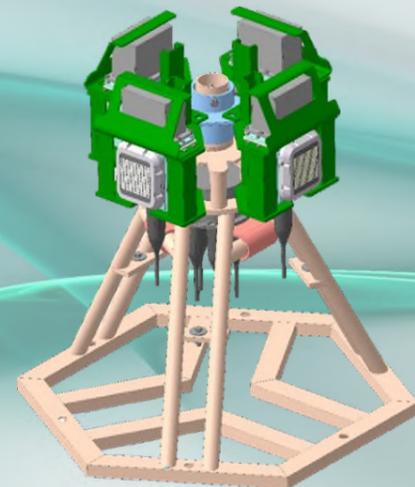
## РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- обнаружение, сопровождение, классификация цели;
- определение текущих координат и параметров движения цели;
- автоматическая передача информации на вышестоящие уровни.

## СОСТАВ КОМПЛЕКСА

- радиолокационные станции (РЛС) сантиметрового диапазона «Нева-БС»;
- РЛС миллиметрового диапазона «Нева-Б»;
- телевизионно-оптическая система (ТОС) «Нева-ТВ»;
- гидроакустическая станция (ГАС) «Маяк-2014Э»;
- система совместной обработки, отображения и регистрации информации.

**Гидроакустическая станция** - обнаружение типовых подводных объектов в ближней и средней зоне на дистанциях до 1000 м.



ГАС «Маяк-2014Э»

Рабочие глубины (глубина охраняемой акватории в районах постановки антенных модулей), м	2-60
Высота волнения в районе установки антенных модулей, баллы, до	3
Сектор обзора, град	90-360
Дальность обнаружения, м:	
- подводный пловец	600
- средства доставки подводных пловцов	800
- подводные аппараты	1000

**Радиолокационные станции (РЛС)** - круглосуточный радиолокационный контроль протяженных акваторий и территорий, обнаружение и сопровождение обнаруженных целей.



«Нева-БС» - РЛС сантиметрового диапазона

Дальность обнаружения надводных целей, км:	
голова пловца	-
сверх малые цели ( $\sigma \leq 10 \text{ м}^2$ )	6
малые цели ( $\sigma = 10-250 \text{ м}^2$ )	27
средние цели ( $\sigma = 250-1500 \text{ м}^2$ )	37
большие цели ( $\sigma \geq 1500 \text{ м}^2$ )	55



«Нева-Б» - РЛС миллиметрового диапазона

Дальность обнаружения надводных целей, км:	
голова пловца	1
сверх малые цели ( $\sigma \leq 10 \text{ м}^2$ )	8
малые цели ( $\sigma = 10-250 \text{ м}^2$ )	15
средние цели ( $\sigma = 250-1500 \text{ м}^2$ )	25
большие цели ( $\sigma \geq 1500 \text{ м}^2$ )	45
Дальность обнаружения наземных целей, км:	
человек	2
УАЗ	15
КАМАЗ	30

**Телевизионно-оптическая система** - визуальное наблюдение за объектами на акватории в дневное и ночное время.



ТОС «Нева-ТВ»

Метеорологические условия	всепогодное наблюдение
Каналы наблюдения:	
- дневной	телевизионный
- ночной	тепловизионный
Скорость поворота по горизонтали, град/сек	0,03-50
Дальность обнаружения надводных целей, км:	
малые цели	15
большие цели	20
Дальность обнаружения наземных целей, км:	
человек	12
УАЗ	15



## МАЛОГАБАРИТНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АГРЕГАТ

# МУЗА 1-8-0,8

Очистка производится под избыточным давлением при непрерывной циркуляции технологической жидкости и вращении фильтра. Высокое качество очистки достигается благодаря созданию в технологической жидкости устойчивой высокоинтенсивной и управляемой кавитации.

Обеспечивается очистка фильтропакетов без разборки.

Возможна работа в автоматическом или ручном режиме.

Высокие надежность и ремонтпригодность агрегата обеспечиваются модульным исполнением электроакустической системы.

Агрегат комплектуется прибором типа ПКФ для проверки качества ультразвуковой очистки и прибором УПФГ для проверки герметичности после ультразвуковой очистки.

Инструкция по очистке фильтроэлементов и фильтропакетов в условиях эксплуатации и ремонта авиационной техники №63 (Введена в действие указанием МГА от 20.12.01 №423/У.

В настоящее время успешно эксплуатируются десятки таких установок для чистки топливных авиационных фильтров, изготовленные по заказу судостроительной и авиационной промышленности.





## МАЛОГАБАРИТНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АГРЕГАТ

# МУЗА 1-8-0,8

Малогабаритный ультразвуковой агрегат МУЗА 1-8-0,8 - это уникальная специализированная ультразвуковая ванна для высококачественной очистки (мойки) капиллярных и микрокапиллярных изделий, таких как фильтроэлементы и фильтропакеты всевозможных топливных, масляных, гидравлических и пневматических систем, в частности, летательных аппаратов и морских кораблей (судов).

Обеспечивается очистка от механических частиц, смолистых веществ, продуктов коксования и других подобных трудноудаляемых загрязнений.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм, не более	1320 x 480 x 982
Масса, кг, не более	130
Напряжение питающей сети, В	380 / 220
Мощность, потребляемая от сети, кВт, не более	3,5
Суммарная мощность генераторов, кВт	0,8±0,2
Рабочая частота, кГц	22±1,65
Рабочая среда	авиационный керосин, масло АМГ-10
Максимальные размеры очищаемых фильтров, мм	190 x 390
Технические условия	ИЕЛВ 443146.027ТУ





## МАЛОГАБАРИТНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ УСТАНОВКА

# МУЗУ 1-0,16

Малогабаритная ультразвуковая установка для очистки фильтроэлементов и фильтропакетов летательных аппаратов МУЗУ 1-0,16 - это уникальная специализированная ультразвуковая ванна для высококачественной очистки (мойки) в полевых и стационарных условиях капиллярных и микрокапиллярных изделий таких, как фильтроэлементы и фильтропакеты всевозможных топливных, масляных, гидравлических и пневматических систем летательных аппаратов и морских кораблей (судов).

Обеспечивается высокоэффективная очистка фильтроэлементов и фильтропакетов топливных, масляных, гидравлических и пневматических систем летательных аппаратов от механических частиц, смолистых веществ и продуктов коксования в рабочей жидкости - авиационном керосине в полевых и стационарных условиях в соответствии с "Инструкцией № 63 по очистке фильтроэлементов и фильтропакетов в условиях эксплуатации и ремонта авиационной техники" (редакция 6-2005).



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм, не более	570 x 540 x 255
Масса, кг, не более	30
Напряжение питающей сети, В (постоянный ток)	27
Напряжение питающей сети, В (переменный ток)	220±0,22
Мощность, потребляемая от сети, кВт, не более	0,4
Рабочая частота, кГц	22±1,65
Рабочая среда	авиационный керосин, масло АМГ-10
Максимальные размеры очищаемых фильтров, мм	105 x 200
Технические условия	ТУ 3444-009-04682574-05





## МАЛОГАБАРИТНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ УСТАНОВКА

# МУЗУ 1-0,16

Очистка производится под избыточным давлением при непрерывной циркуляции технологической жидкости и вращении фильтра. Высокое качество очистки достигается благодаря созданию в технологической жидкости устойчивой высокоинтенсивной и управляемой кавитации.

Обеспечивается очистка фильтропакетов без разборки.

Агрегат комплектуется прибором типа ПКФ для проверки качества ультразвуковой очистки и прибором УПФГ для проверки герметичности после ультразвуковой очистки.

Инструкция по очистке фильтроэлементов и фильтропакетов в условиях эксплуатации и ремонта авиационной техники №63 (Введена в действие указанием МГА от 20.12.01 №423/У.

В настоящее время успешно эксплуатируются десятки таких установок для чистки топливных авиационных фильтров, изготовленные по заказу судостроительной и авиационной промышленности.



# Фонарь термостойкий пожарный индивидуальный (ФТПИ)

Предназначен для освещения помещений при проведении пожарно-спасательных работ, в том числе в сильно задымленных помещениях и обеспечивает видимость в зависимости от степени задымленности на расстоянии от 0,5 до 4 м. Работоспособен в условиях температурных и механических воздействий, обладает устойчивостью к перепадам давления и воздействию веществ, применяемых в пожаротушении, имеет водозащищенную конструкцию корпуса. Органы управления ФТПИ обеспечивают возможность его эксплуатации в огнезащитных костюмах. Материалы, применяемые для изготовления ФТПИ обладают коррозионной стойкостью к воздействию морской воды, продуктов горения, огнетушащих веществ, плесневых грибов. Выдерживает пониженное атмосферное давление до 90 мм рт. ст. и повышенное до 1 кг/см. Снабжается взрывобезопасными аккумуляторами. Имеет светофильтр для использования в дыму.

## Технические характеристики:

Освещенность на расстоянии 1 м	_____	10000 Лк (не менее);
Средний срок службы	_____	5 лет (не менее);
Снаряженная масса	_____	4 кг;
Габаритные размеры	_____	124 x 176 x 400 мм;
Время автономной работы от полностью заряженных источников питания, не менее	_____	2 ч;
Диапазон рабочих температур	_____	от минус 30° до 50°С;
Сохраняет работоспособность после длительного пребывания при температуре окружающей среды	_____	от минус 60° до 60°С;
Время работы при воздействии повышенных температур, не менее	_____	120° С – 30 мин; 200° С – 15 мин.



## Внешний вид устройства:



## Зарядное устройство (ЗУ)

Устройство зарядное (ЗУ) предназначено для заряда до пяти аккумуляторов НКГЦ-6-2 или KR-7000F и заряда/разряда до двух батарей, состоящих из пяти аккумуляторов НКГЦ-6-2 или KR-7000F. Зарядное устройство осуществляет автоматическое выключение заряженных аккумуляторов и заряженных/разряженных батарей, индикацию режимов работы и измерение напряжений встроенным вольтметром. Питание ЗУ осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением  $220 \text{ В} \pm 10\%$ .

### Технические характеристики:

Габаритные размеры ЗУ \_\_\_\_\_  $395 \times 286 \times 120$  (мм);  
Средний срок службы \_\_\_\_\_ 5 лет (не менее);  
Масса ЗУ, не более \_\_\_\_\_ 5,3 кг (не более);  
Диапазон рабочих температур \_\_\_\_\_ от минус  $10^\circ$  до  $40^\circ\text{C}$ ;  
Относительная влажность \_\_\_\_\_  $95 \pm 3\%$  при  $35^\circ\text{C}$ ;  
Сохраняет работоспособность  
после длительного пребывания  
при температуре окружающей среды \_\_\_\_\_ от минус  $60^\circ$  до  $60^\circ\text{C}$ .

Внешний вид устройства:

