

Нева-412

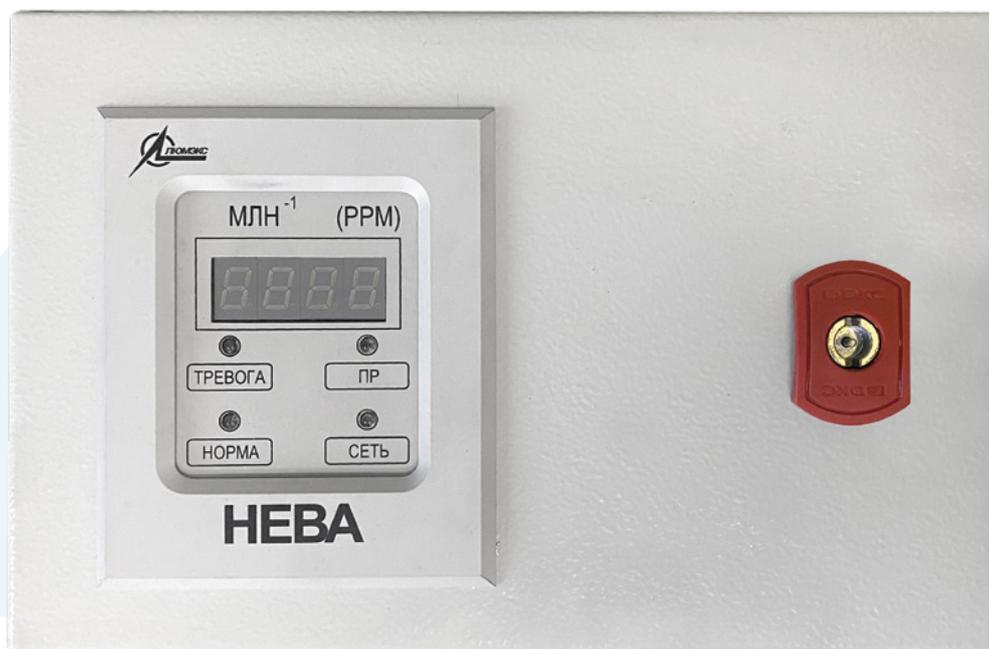


Сигнализатор

Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства 2.4.11.1 (СОТО)

Свидетельство о типовом одобрении 6.8.3 (СТО) №21.08812.120

Соответствует требованиям ИМО Резолюции МЕРС.107(49)



- Контроль за сбросом нефтесодержащих вод с судов, оборудованных фильтрующими установками, независимо от класса автоматизации

- Контроль технологических процессов
- Контроль судовых нефтесодержащих (ляльных) вод в составе установки сепарации

Сигнализатор «Нева-412» предназначен для контроля содержания эмульгированных нефтепродуктов в нефтесодержащих водах судов.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип работы сигнализатора основан на измерении светорассеяния.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Под управлением микропроцессора измерительного блока импульсный источник света вырабатывает световые импульсы, интенсивность которых при проходе через измерительную ячейку с водой, содержащей эмульсию нефтепродуктов, измеряется фотоприемниками канала пропускания и канала рассеяния. После усиления измеряемых аналоговых сигналов с фотодиодов и их оцифровки данные поступают на микропроцессор, который:

- рассчитывает концентрацию нефтепродуктов и выводит ее на табло сигнализатора;
- управляет выходными реле;
- управляет работой светодиодов индикации зеленого – «НОРМА» и красного – «ТРЕВОГА»;
- производит запись результатов измерения и состояния реле управления и сигнализации на флэш-карту памяти.

Кроме того, микропроцессор управляет через реле вторичными устройствами (задвижками, клапанами, сигнализацией).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналоговый выход	4-20 мА
Габаритные размеры корпуса	300×200×150 мм
Давление воды, не более	0,1-2 атм
Дверца сигнализатора	открывается в левую сторону
Диапазон измерений	0-30 ppm (млн ⁻¹)
Точность измерения	± 5 ppm (млн ⁻¹)
Виды реле	сигнализации, управления, промывки
Контакты реле	сухой контакт
Максимальный коммутируемый ток (реле)	2,5 А при напряжении ~ 250 В 5,0 А при напряжении 60 В
Порог срабатывания реле сигнализации	15 ppm (млн ⁻¹), по умолчанию
Время срабатывания реле сигнализации, не более	5 с
Сигнал «НОРМА»	зеленый светодиод
Сигнал «ТРЕВОГА»	красный светодиод
Степень защиты	IP44
Температура контролируемой среды	от +4 до +55 °С
Температура окружающей среды	от 0 до +55 °С
Точность измерений	в соответствии с разрешением МЕРС.107(49)
Флэш-карта памяти типа micro SDHC, не менее (ПО прилагается)	32 Мб
Электропитание	220 В, 50/60 Гц
Масса, не более	10,5 кг
Потребляемая мощность, не более	16 Вт
Присоединительные размеры фланцев	наружная резьба 1/2"

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- сигнализатор «Нева-412» с установленной флэш-картой памяти типа micro SDHC;
- клапан соленоидный трехходовой 3/2-УЗ универсальный прямого действия с поршнем для управления потоком рабочей среды в трубопроводе (по запросу);
- комплект для проверки калибровки сигнализатора;
- - ручной клапан слива воды из сигнализатора;
 - тройник 1/2"-1/2"-1/2";
 - переходник 3/8"-1/2";
 - резиновая ёмкость для суспензии.

Документы:

- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- накопитель с ПО и инструкцией для просмотра файлов данных и распечатки протокола работы сигнализатора;
- копия свидетельства о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства (PMPC) (по запросу).



Центральный офис ГК «Люмэкс»

195220, г. Санкт-Петербург,
ул. Обручевых, д. 1, лит. Б
+7 (812) 335-03-36
lumex@lumex.ru

lumex.ru

ООО «Люмэкс-АвтоХимКонтроль»

195009, г. Санкт-Петербург,
ул. Михайлова, д. 11, лит. С
+7 (812) 493-48-80
АНК_lumex@lumex.ru