

# IMS4 Helideck

Система мониторинга погоды для вертолетных площадок IMS Helideck построена на базе модульной и испытанной на практике автоматизированной системы наблюдения за погодой IMS AWOS и оптимизирована для мониторинга погодных условий в режиме реального времени и для контроля движения самой вертолетной площадки (в случае нахождения на судне) в целях обеспечения безопасности полетов и обслуживания вертолетов.



Наблюдаемые метеорологические параметры включают направление и скорость ветра, температуру воздуха и моря, относительную влажность, атмосферное давление, видимость и явления погоды, высоту облаков и высоту волн. Кроме того, IMS Helideck в реальном времени отслеживает подъем, скорость подъема, крен, угол наклона вертолетной площадки, расположенной на судне. Автоматически генерируемые сводки погоды могут распространяться по различным каналам связи и/или при желании транслироваться пилотам через УКВ-приемопередатчик.

## Датчики - стандартная конфигурация

### Ultrasonic 2D

Ультразвуковой датчик ветра Ultrasonic 2D, не требующий технического обслуживания и не имеющий движущихся частей, идеально подходит для длительной эксплуатации.

- Диапазон измерения скорости ветра до 75 м/с

### Датчики температуры и влажности RHT175

Новое поколение датчиков относительной влажности и температуры RHT175 обеспечивает надежное и точное измерение относительной влажности и температуры воздуха.

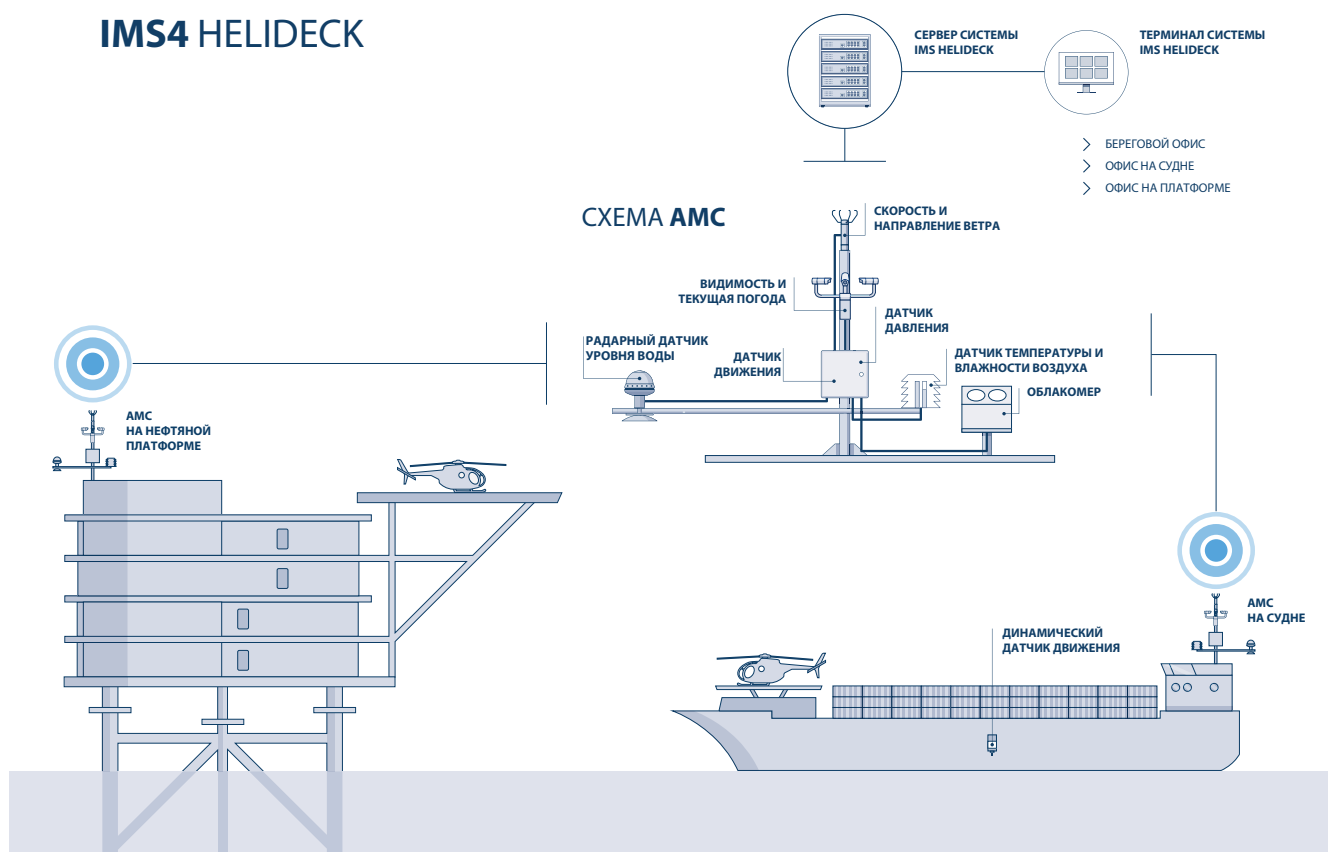
- Точность измерений:  $\pm 1\%$  для влажности и  $\pm 1^\circ\text{C}$  для температуры
- Долгосрочная стабильность:  $< 1\%$  в год
- Измерение относительной влажности: от 0 до 100 %

### Барометр цифровой MSB780

Барометр цифровой MSB780 предназначен для профессионального использования в области метеорологии и авиации, которые требуют надежных и точных измерений, быстрого динамического отклика и повышенной долгосрочной стабильности.

- Общая точность: 0.15 гПа
- Стандартная долгосрочная стабильность:  $\pm 0.05$  гПа/год
- Быстрый динамический ответ
- Полностью с температурной компенсацией
- Цифровой выход
- От 1 до 3 преобразователей

## IMS4 HELIDECK



### Датчик видимости и текущей погоды серии VPF-700

Небольшой, легкий и прочный датчик, серии VPF-700 обеспечивает долговременную надежность и правильные измерения при любых погодных условиях. Серия VPF-700 состоит из трех моделей:

- VPF-710 измеряет видимость и плотность тумана
- VPF-730 измеряет видимость, плотность тумана, тип осадков, интенсивность осадков и интенсивность снегопада.
- VPF-750 измеряет видимость, плотность тумана, осадки, в том числе замерзающие осадки), различает дымку, дым из тумана
- Дальность видимости от 10 до 75 км
- Точность
- Высокая надежность, низкие эксплуатационные расходы
- Определен тип осадков (VPF-730, VPF-750)
- Измеренный объем воды, эквивалентный снегу, мокрому снегу и граду (VPF-730, VPF-750)

### Облакомер SKYDEX-9

Облакомер SKYDEX-9 предназначен для стационарных измерений высоты облаков, вплоть до трех слоев.

### Волновой радар

Радарный датчик измерения высоты волны, периода, направления, уровня моря и прилива.

### Датчик движения

Высококачественный датчик движения обеспечивает данные о подъеме, наклоне и крене вертолетной площадки для плавающей / мобильной установки.

### Дополнительные датчики

Осадки, солнечная радиация, молнии, скорость течения в море, направление и профиль течений и т.д.

### Центральная система

Центральный сервер системы собирает, обрабатывает, хранит и отображает все данные с метеостанции, необходимые для планирования режима работы ветродрома. Программное обеспечение IMS предоставляет локальным и/или удаленным пользователям мощный и эффективный набор инструментов, доступ к которому осуществляется через веб-интерфейс в браузере.

### Дисплеи IMS4 Helideck

Система IMS4 Helideck включает в себя различные дисплеи визуализации, которые соответствуют потребностям конкретной системы в зависимости от количества установленных анемометров (левый борт, правый борт и т.д.). Они наглядно отображают погодные и судовые данные, включая данные об относительном и истинном ветре (с поправкой на движение судна).

### Дополнительный голосовой вывод

Отчеты о погоде могут передаваться через дополнительный УКВ-радиопередатчик пилотам вертолетов.



### Обслуживание и поддержка

Все системы на базе IMS AWOS имеют полные возможности удаленного обслуживания, включая отчеты о состоянии, загрузку измеренных данных, обслуживание датчиков и регистратора данных и обновление программного обеспечения.

### Соответствие стандартам

- Российский морской регистр судоходства (PMPC)
- Приложение 3 ИКАО
- BMO
- CAP 437 / CAP 746
- ATEX (специальная конфигурация по запросу)



Дисплей IMS4 Helideck с 4 анемометрами



Дисплей IMS4 Helideck с 2 анемометрами