

ECDIS / ЭКНИС: карты, обновления, проверка

Перед рейсом

	Что проверить	Норма
<input type="checkbox"/>	Версия ПО ECDIS	актуальная по графику производителя, не ниже минимально допустимо
<input type="checkbox"/>	ENC permits на район плавания	есть на все ENC по маршруту, действующие
<input type="checkbox"/>	Дата последнего обновления карт	не старше 1-2 недель
<input type="checkbox"/>	Корректуры (NM, T&P)	применены до даты выхода
<input type="checkbox"/>	Sensor inputs: GPS, гирокомпас, лаг, эхолот, AIS, ARPA	все подключены, нет ошибок
<input type="checkbox"/>	Резервный ECDIS (если установлен)	работает, имеет ту же версию ПО и карт
<input type="checkbox"/>	Запасные карты на бумаге	в наличии (если нет 2-го ECDIS)

Типовые ошибки

1. SCAMIN не настроен - ECDIS не показывает мелкие объекты
2. Safety contour установлен меньше осадки судна
3. Safety depth < осадка - мели не подсвечиваются
4. Не включены alarms (вход в зону, anti-grounding, off-track)
5. Карты переключаются между растровыми и vector - нарушение SOLAS
6. На маршруте ENC отсутствует - есть только raster

Настройка alarms

Alarm	Что делает
Anti-grounding	радиус по скорости и пер. на судне
Off-track	0,1-0,5 мили (по плану)
Safety contour	осадка + 30%
Safety depth	осадка + запас
Position monitor	проверка GPS / DR

Обновление карт (порядок)

1. Получить от поставщика (UKHO, Primar, Jeppesen, Transas) еженедельный update set
2. Загрузить ENC update в ECDIS (USB / DVD / онлайн через провайдера)
3. Применить базовые ячейки + cumulative updates + последние weekly NM
4. Проверить статус ENC permits - все active, не истекли
5. Распечатать отчёт об обновлении (если ECDIS поддерживает) и подшить
6. Запись в журнале: "ECDIS update applied, week NM____, by [подпись]"

Что инспектор смотрит на ECDIS

Что	Где смотреть
Дата последнего обновления	System status / Update history
ENC permits и сроки	Permit manager
Safety contour и safety depth	Display settings
Active alarms	Alarm settings
Sensor status	Sensor monitoring
Маршрут текущий, проверен ли captain'ом	Route management

ВАЖНО: ECDIS должен иметь Type Approval Certificate производителя. Несертифицированный ECDIS = автоматическое замечание PSC. Проверить наличие сертификата на борту.

