



Раздел 4 · Модуль сменных отчётов

Как описан каждый экран

ТЗ пишется так, чтобы по нему можно было проверить готовую систему: экраны, поля, сценарии и права — без «сделаем по ходу». Ниже — выдержка из раздела о сменных отчётах.

4.1. Сценарий «Открытие смены»

Мастер выбирает карьер и смену (день / ночь). Система создаёт черновик отчёта и фиксирует время открытия. Если связи нет — черновик сохраняется локально и синхронизируется при появлении сети; мастер видит статус «ожидает отправки».

4.2. Поля сменного отчёта

ПОЛЕ	ТИП · ПРАВИЛО
Техника на смене	выбор из парка карьера, мультивыбор
Выработка по видам материала	число, м³ · обязательное
Простои	интервал + причина из справочника
Фото с площадки	до 10 фото, сжатие на устройстве
Комментарий мастера	текст, до 1 000 знаков



4.3. Статусная модель отчёта

СТАТУС	КТО И КОГДА ПЕРЕВОДИТ
Черновик	создаётся при открытии смены
Ожидает отправки	автоматически, если нет связи
Отправлен	мастер закрыл смену, данные ушли на сервер
Принят	руководитель проверил сводку за смену
Возвращён	руководитель вернул с комментарием на доработку

4.4. Права доступа

- Мастер видит и редактирует только отчёты своего карьера и своей смены
- Механик видит технику всех карьеров, но не финансовые показатели
- Руководитель — полный доступ: смены, техника, затраты, экспорт в Excel

4.5. Критерии приёмки модуля

- Смена закрывается с телефона без связи; данные доходят при появлении сети
- Отчёт нельзя отправить без выработки и списка техники
- Сводка руководителя совпадает с данными смен на 100%

Полное ТЗ описывает все модули, интеграции, справочники и регламенты синхронизации. По такому документу результат можно проверить построчно.



Раздел 6 · Права ролей

РАЗДЕЛ СИСТЕМЫ	МАСТЕР	МЕХАНИК	РУКОВОДИТЕЛЬ
Сменные отчёты	вносит	читает	читает
Техника и моточасы	вносит	вносит	читает
ТО и заявки на ремонт	создаёт заявку	ведёт	читает
Справочники и расценки	нет доступа	читает	ведёт
Сводки по карьерам	свой карьер	свой карьер	все три

Раздел 7 · Офлайн-режим

- Черновик отчёта хранится на устройстве и досылается при появлении сети
- Конфликт версий решается по времени закрытия смены, с пометкой в журнале
- Фото сжимаются на устройстве до отправки — до 10 на смену

Раздел 8 · Критерии приёмки модуля смен

- Открытие смены — не более трёх нажатий от главного экрана
- Отчёт не закрывается без обязательных полей: выработка, простой, фото
- Сводка руководителя обновляется не позднее минуты после синхронизации