



Российские  
железные дороги



## Интеграция данных в информационных системах

Интеграция данных в информационных системах включает объединение данных, находящихся в различных источниках, и предоставление данных пользователям в унифицированном виде



# Корпоративные информационные системы, с которыми работают и взаимодействуют инженеры по организации и нормированию труда

ЕК АСУФР



ЕК АСУТР



АС КСПР



АС АФОТ



ЕК АСУИ



Сводные стат.



отчетности

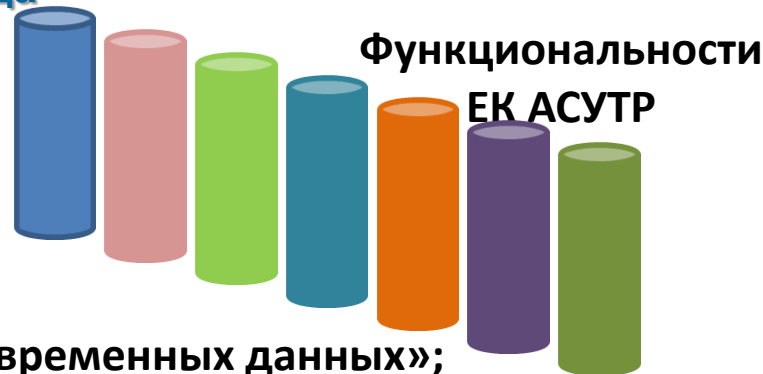
СКО



АС ОЗ, ЕАСД



КАСАТ/КАС АНТ

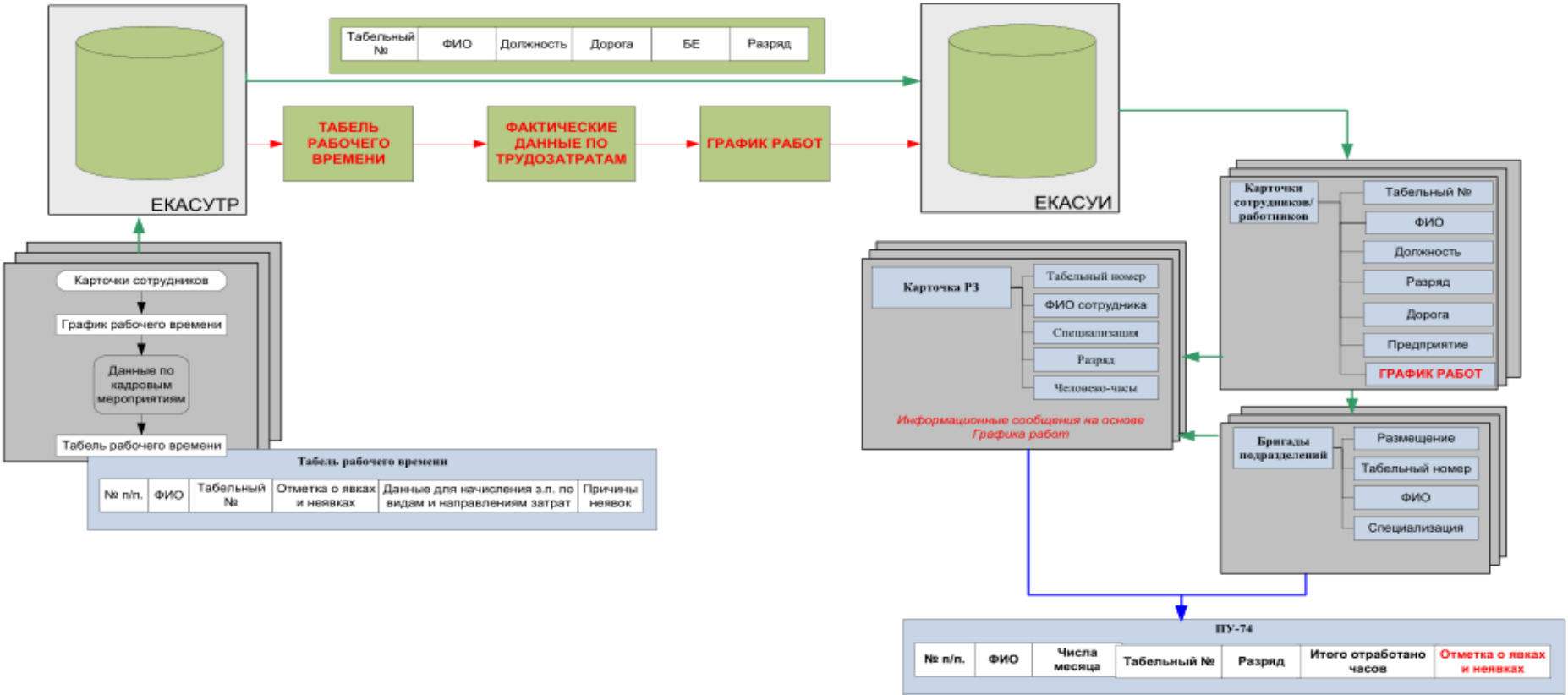


- «Учёт временных данных»;
- «Расчёт нормативной численности»;
- «Организационный менеджмент»;
- «Расчёт зарплаты»;
- «Инженер по организации и нормированию труда, формирование отчетов по зарплате»;
- «Расчет сдельной зарплаты – Сдельные наряды»;
- «Кадровый учет и делопроизводство»;
- «Охрана труда».

# Корпоративные информационные системы и интеграция данных между ними

Информационная система	Функциональность	Интеграция с другими системами
ЕК АСУТР	Организационный менеджмент	ЕК АСУФР, ЕК АСУИ, АС АФОТ, ССО, СКО, СОИ, АС БУ, ЕАСД, АС ОЗ
	Кадровый учет и делопроизводство	ЕК АСУФР, ЕК АСУИ, АС АФОТ, ССО, СКО, СОИ, ЕАСД, АС ОЗ
	Учёт временных данных	ЕК АСУИ, АС АФОТ
	Сдельные наряды	ЕК АСУФР
	Расчёт нормативной численности	ЕК АСУИ
	Расчёт заработной платы	ЕК АСУФР, ССО, СОИ, АС БУ
	Охрана труда	ЕК АСУФР
АС КСПР ЕК АСУТР	Формирование документов на премирование; Оценка ИТД; Ведение ППР	Формирование хранилища данных – для АС БУ
ЕК АСУФР	Финансовая бухгалтерия	ЕК АСУТР, ЕК АСУИ, АС БУ
	Контроллинг	ЕК АСУТР, ЕК АСУИ, АС БУ
	Учёт материалов. Сбыт. Логистика	ЕК АСУТР, ЕК АСУИ
АС АФОТ	Аналитические отчеты Статистические отчеты Формирование сметы	ЕК АСУТР
Сводная кадровая отчетность	Формирование отчетов	ЕК АСУТР
Внутренняя отчетность по труду	Формирование отчетов	ЕК АСУТР
ЕК АСУИ	Инциденты, РЗ, отчеты	ЕК АСУТР, ЕК АСУФР, АС БУ, КАСАТ/КАС АНТ/УРРАИ
АС ОЗ	Формирование заявок на информационные ресурсы	ЕК АСУТР
ЕАСД	Электронный документооборот	ЕК АСУТР
АС ФРД	Фотография рабочего дня	ЕК АСУТР

# Информационная модель взаимодействия ЕК АСУТР и ЕК АСУИ в части передачи ГРВ



## ЕК АСУФР

Балансовые единицы (БЕ),  
коды хозяйств, общие  
атрибуты

Внутренние заказы, МВЗ  
(место возникновения  
затрат), статьи затрат

СИЗ (средства  
индивидуальной защиты),  
спецодежда

Расходы



## ЕК АСУТР

Организационный план – БЕ,  
организационные единицы (ОЕ)

Организационный план – МВЗ, внутренние  
заказы для ОЕ, штатных должностей (ШД)

Кадровый учет, Охрана труда –  
антропометрические данные, табельные  
номера

Учет временных данных –  
среднесписочная численность (ССЧ),  
списочная численность, явочная  
численность

Расчет зарплаты – ФОТ (фонд оплаты  
труда), включая расчет премиального  
вознаграждения, за преданность

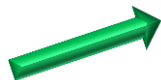
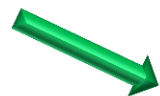
## ЕК АСУТР

Учет временных данных,  
Оргменеджмент: статьи затрат,  
МВЗ, группы, категории персонала,  
тарифы/оклады, общие атрибуты,  
расчет ССЧ, списочной

Кадровый учет: временные  
переводы, переводы, присутствия,  
отсутствия, основные выплаты,  
оргприсвоение, классные звания,

Учет временных данных:  
отсутствия, присутствия, расходы  
на статьи затрат, неполная рабочая  
неделя/неполный день, графики

Расчет зарплаты, АС КСПР

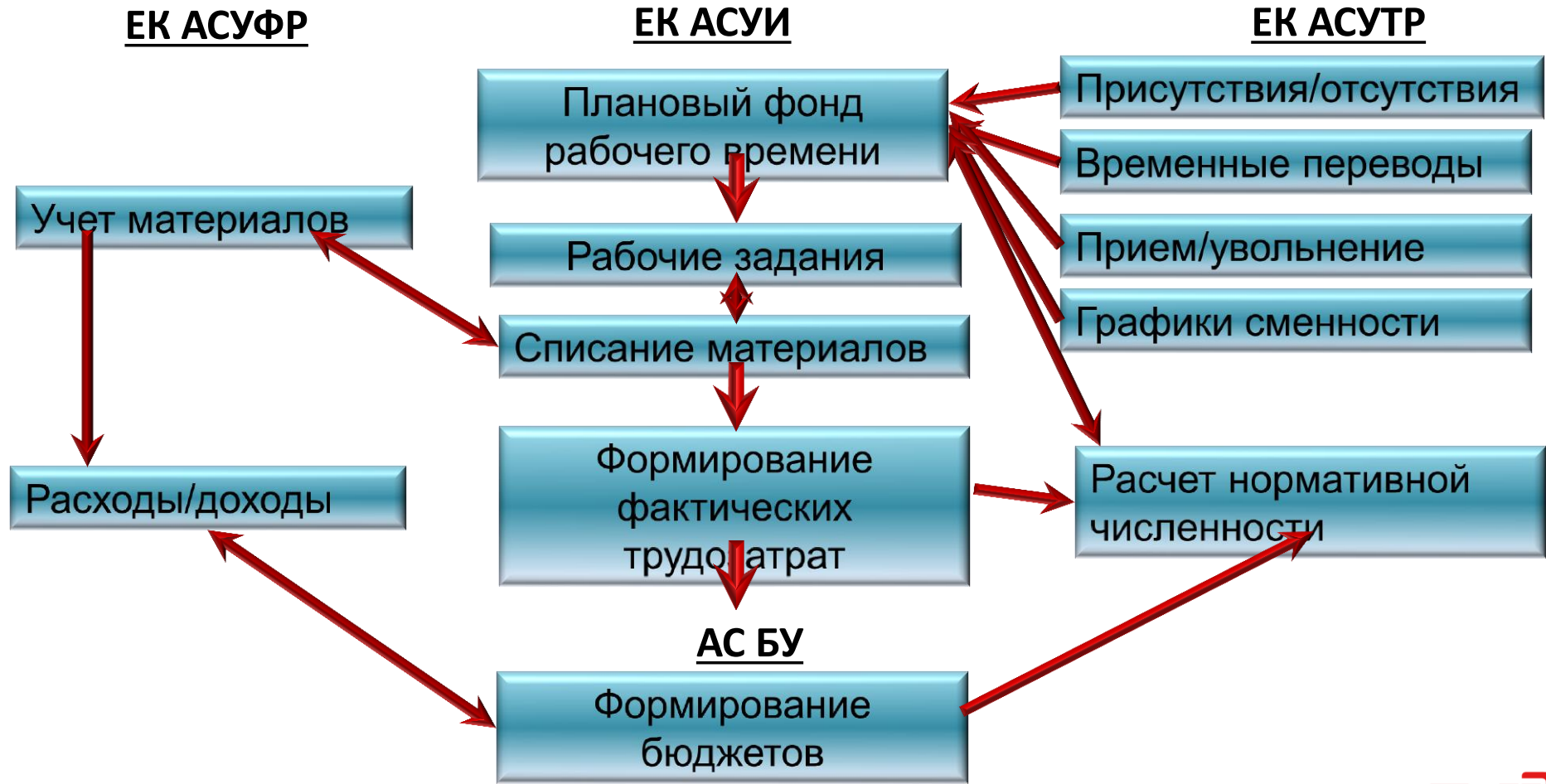


## АС АФОТ

- списочная численность по группам, категориям, производственным группам;
- ССЧ;
- ФОТ;
- время работы, недоработки, сверхурочные, простои;
- надбавки



# Интеграция ЕК АСУФР – ЕК АСУИ – ЕК АСУТР





## ЕК АСУТР

### Данные по работникам:

Наличие ИТ 0002 «Персональные данные»: даты рождения.  
Наличие ИТ 0016 «Компоненты договора»: признака «работа по совместительству» для группы 1 - Списочный состав, 5 - Временные.  
Наличие ИТ 0298 «Приказы, распоряжения» для записей ИТ 0000 «Мероприятия».  
Для раздела «Прибыло» - ZR – Прием с переносом данных,  
ZT – Прием лица, имеющего таб. Номер, ZA – Назначение, перевод, Z@ – Восстановление на работе, YC – Внутритранс. перевод (прием), YE – Внутритранс.перевод из филиала, YF – Перевод сотрудника, для раздела «Выбыло» - Z1 – Увольнение с работы, Z2 – Увольнение на пенсию, ZA – Назначение, перевод, YF – Перевод сотрудника, YD – Внутритранс. перевод (выбытие).  
Совпадение кода ШД в ИТ 0001 «Организационное присвоение» с кодом ШД в Плане распределения должностей.  
Совпадение кода ОЕ в ИТ 0001 «Организационное присвоение» с кодом ОЕ в Плане распределения должностей.  
Наличие заполненного поля «код должности» в ИТ

## Сводная кадровая отчетность (СКО)

Отчет 1-К(ДР)  
Отчет «Укомплектованность производственных групп»

## Внутренняя отчетность по труду

Отчеты: 1-К(ШР), 1-К(АУ),  
«Режим неполной занятости»,  
1-Т

# Интеграция данных в Сводные отчетности инвентаризации (СОИ МСФО)



## Загрузка первичных документов из учетных систем SAP R/3 в АС МСФО СОИ

ФСД-15-01 - Пенсионные обязательства

ФСД-15-02-01 - Погашение дебиторской задолженности сотрудников ОАО «РЖД»

ФСД-15-04 - Информация об изменении численности

ФСД-15-05 - Сводная таблица данных по Фонду оплаты труда по видам выплат

ФСД-15-06-01 - Сравнительный анализ расходов на оплату труда за отчетный период - количество человек

ФСД-15-07 - Начисленные пенсионные взносы ОАО «РЖД» в НФП «Благосостояние»

ФСД-15-08 - Список сотрудников, которым назначена премия за преданность в отчетном периоде.

ФСД-15-09 - Суммы выплат премий к юбилейным датам для работающих сотрудников и входящих в состав ФОТ

ФСД 16-01 - Данные по премиям и прочим вознаграждениям

ФСД 24-01 - Гарантии и поручительства

ФСД 29-01 - Данные по отпускам

2. Синхронизация и маршрутизация информационных потоков по оплате труда, численности работников, в том числе по производственным группам, в соответствии с бизнес-правилами.

3. Преобразование данных по заданным единым алгоритмам в различных системах (например, расчет ССЧ).

4. Поддержка удобного интерфейса в различных системах.

5. Исключение человеческого фактора при вводе одноименных данных из одной системы в другие.

6. Повышение производительности труда инженеров по организации и нормированию труда при формировании отчетов.

7. Создание единой корпоративной информационной системы управления железнодорожным транспортом.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!