

# ПРОГРЕСС-Баланс

## Планы и балансы



Программный комплекс ПРОГРЕСС-Баланс автоматизирует задачи планирования и учета поставок природного газа и предназначен для использования предприятиями по транспорту, хранению, распределению и поставкам природного газа по трубопроводным системам. Может также применяться и на других предприятиях для планирования и балансирования поставок (хранения, обработки) продукции с цикличностью, привязанной к определенным временным циклам. Комплекс позволяет создавать сложные многоуровневые балансовые модели, гибко настраивать алгоритмы расчета балансов. Расчет и анализ оперативных балансов выполняется раз в 1 час, что позволяет быстро выявлять возможные неточности учета поставок, отклонения от плана и другие ситуации.

## Ключевые особенности

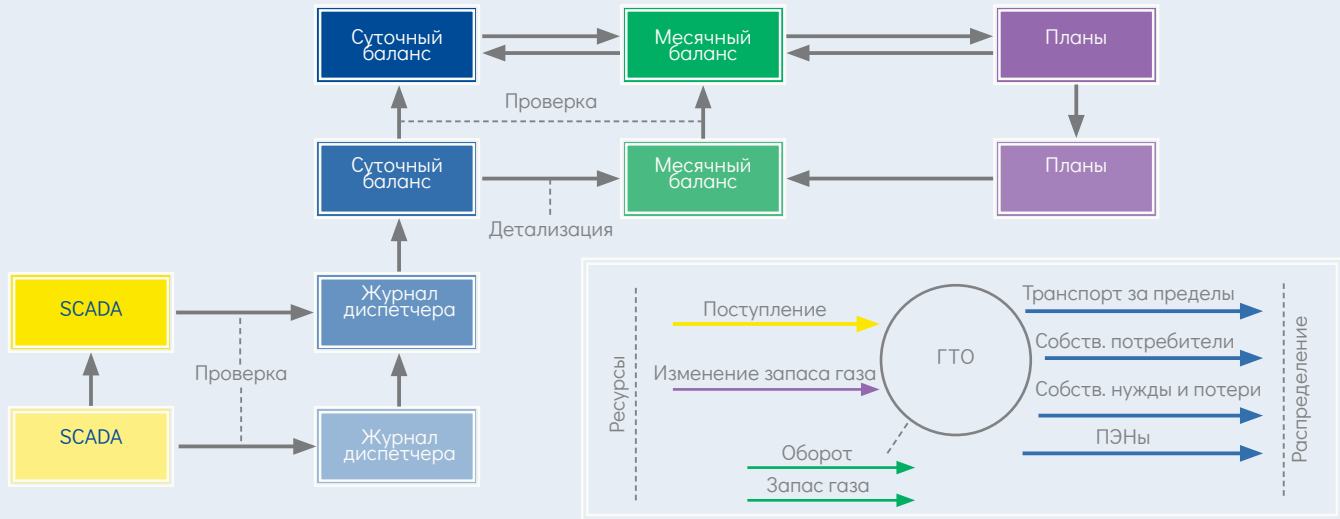
ПРОГРЕСС-Баланс предназначен для использования в составе информационно-управляющих систем (MES-уровня), автоматизирующих деятельность диспетчерской службы, а также подразделений по планированию и учету товарно-транспортной деятельности предприятия. Наибольшая эффективность достигается при применении ПРОГРЕСС-Баланс совместно с модулем ПРОГРЕСС-Основа либо модулем ПРОГРЕСС-Контроль, которые обеспечивают единый человеко-машинный интерфейс и информационную среду диспетчерской системы. ПРОГРЕСС-Баланс использует единые для диспетчерской системы средства авторизации и контроля прав пользователей и систему протоколирования событий.

Информационные обмены плановой, балансовой информацией, получение заявок на поставку газа, отправка подтверждений и другие бизнес-коммуникации реализуются ПРОГРЕСС-Ком.

ПРОГРЕСС-Баланс поддерживает различные модели планирования и учета поставок газа, в том числе модель ПАО «Газпром» и либерализованную модель ЕС. Планирование и учет могут производиться как в объемных, так и в энергетических показателях.

Важной особенностью является учет собственников газа, ведение «газовых счетов», возможности реализации алгоритмов распределения поставленного газа между различными собственниками и т.д.



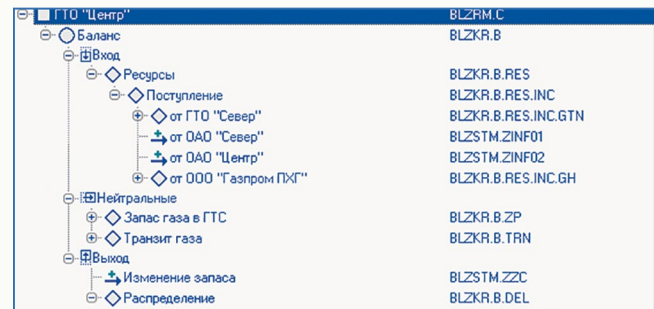


ПРОГРЕСС-Баланс автоматизирует все шаги планирования транспорта и поставок газа, а также подведения итогов по фактическим данным, составление и анализ балансов. Наиболее эффективно интегрировать модуль со SCADA-системой и системами учета показателей деятельности предприятия.

Модуль обеспечивает возможность гибкой настройки балансовой модели, отражающей все балансовые потоки газа, статьи расхода на производственно-эксплуатационные нужды (ПЭНЫ), потери газа и другие элементы. Возможно выделение балансовых зон, ведение нескольких балансов и другие опции.

### Информационная модель

Поддерживается ведение собственной иерархической базы данных, наглядно моделирующей схему поставок природного газа (или другой продукции). В рамках иерархии задаются различные правила расчета балансовых показателей.



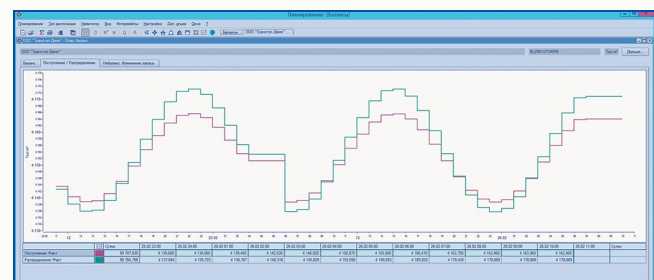
### Вычисления и обработка данных

Собственный встроенный язык M42 позволяет задать дополнительные балансовые связи и алгоритмы обработки информации.

Тестовая РПК	01 Март 2021			С начала месяца		
	План	Факт	Отклонение	План	Факт	Отклонение
Вход на ГРС-1	145 971	145 757	114	145 971	145 757	114
Выход на ГРС-2	124 735	125 685	-950	124 735	125 685	-950
Выход на ГРС-3	87 392	87 376	16	87 392	87 376	16
Потребитель Р1	100 000	99 657	343	100 000	99 657	343
Потребитель Р2	20 000	19 738	262	20 000	19 738	262
Потребитель Р3	30 000	30 729	-729	30 000	30 729	-729
Потребитель Р4	40 000	38 503	1 497	40 000	38 503	1 497
Потребитель Р5	50 000	51 982	-1 982	50 000	51 982	-1 982
Потребитель С1	11 000	10 650	350	11 000	10 650	350
Потребитель С2	12 000	11 887	113	12 000	11 887	113
Потребитель С3	13 000	13 742	-742	13 000	13 742	-742
Потребитель С4	14 000	14 045	-45	14 000	14 045	-45
Потребитель С5	15 000	14 341	659	15 000	14 341	659
Потребитель С8	18 000	20 642	-2 642	18 000	20 642	-2 642
Потребитель С6	16 000	16 151	-151	16 000	16 151	-151
Потребитель С7	17 000	17 171	-171	17 000	17 171	-171
Небаланс	1 998	0	1 998	1 998	0	1 998

### Представление информации

В формах ввода и анализа данных структура баланса представляется в виде иерархического дерева, для которого можно выбрать степень детализации. Данные представляются в табличной форме, на графиках, отчетах, а также на экранных формах ПРОГРЕСС-Контроль или ПРОГРЕСС-Основа.



### Архивирование и протоколирование

Обеспечивается архивирование как исходных показателей, так и результатов расчетов. Изменения данных протоколируются.

### Авторизация и контроль действий пользователя

Права пользователя строго регламентируются. Все действия пользователя и события протоколируются.

## ООО "ПРОГРЕСС"

119435 Москва, Б. Саввинский переулок, д. 12 стр. 16  
 тел./факс +7(499)272-77-79  
 progressoft.ru

