

## **«Автоматизация документооборота по учету скважинного оборудования с целью повышения эффективности трудовых ресурсов»**

**Авторы (докладчики) :**

**Ведущий программист 1С Ахмадеева Ю.З.**

**Инженер-технолог**

**ПОпоДиПкТГГКиН 2 категории Соколова М.В.**

# 1 Актуальность проблемы

1. Территориальная удаленность ГП и Администрации, увеличение фонда скважинного оборудования, требование документального оформления всех сборно-разборных операций приводит к необходимости оформления все большего количества документов (протоколы, справки, акты ввода и пр. документы). Увеличение объема «бумажной работы» происходит в ущерб выполнению основных обязанностей начальников участков. Кроме того, возрастает дополнительная нагрузка на производственный отдел и бухгалтерию по обработке, учету и формированию необходимой отчетности.
2. На сегодняшний день работники используют разрозненные (локальные) базы для учета скважинного оборудования, создававшиеся в основном для решения задач конкретных отделов и участков. Возможность получить единую экономико-производственную картину по каждой единице скважинного оборудования и по всему фонду в целом сегодня отсутствует.

## 2 Существующие проблемы.

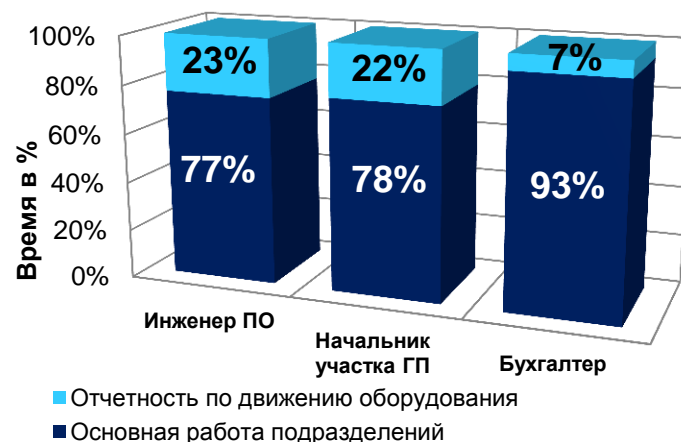
### 2.1 Высокая доля «бумажной работы»

~ **85** часов/месяц затрачивается сегодня всеми задействованными работниками (**3 человека**) на подготовку, согласование и отражение в учете необходимого комплекта документов по учету движения скважинного оборудования



№ п/п	Выполняемое действие	Время выполнения, час	Количество повторений в месяц	Количество задействованных сотрудников	Ответственные лица (подразделения)
1	Поиск первичной информации для <del>составления отчетной документации</del>	5,3	5	2	ГП; ПО;
2	Подготовка протоколов (включая согласование и утверждение)	6,0	2	1	ПО
3	Подготовка и формирование документов (актов)	15,0	30	1	ГП
4	Согласование и утверждение документов	30,0	30	2	ГП; ПО
5	Подготовка справок ввода в эксплуатацию	0,3	1	1	ПО
6	Контроль за сроками подготовки документов	1,0	2	1	ПО
7	Подготовка отчета по движению оборудования (формирование, проверка, сканирование подтверждающих документов, консолидирование)	16,0	1	1	ПО
8	Отражение движения на счетах бухгалтерского учета	10,4	25	1	Бухгалтер
9	Подготовка, формирование и утверждение актов ввода.	1,0	1	1	Бухгалтер
Итого, часов в месяц		<b>85</b>			

Анализ трудозатрат на документооборот за апрель 2014 года



# 2 Существующие проблемы.

## 2.2 Использование различного программного обеспечения для решения схожих задач

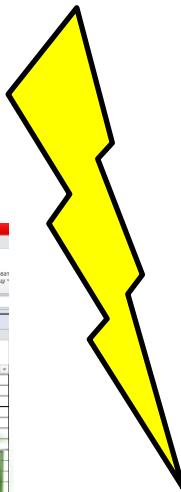
2 АКТ доукомплектации Назем...

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер - первый заместитель  
генерального директора  
В. В. Голубев  
... 2014 г.

АКТ  
доукомплектации Наземный привод LT-30E (РН-17)

Мя, нижеподписавшиеся, составили на-  
ЗОЕ РН-17 (иная № \_\_\_\_\_) в составе:

№	Наименование комплектующих	Ед. изм.	Кол-во
1	Наземный привод LT-30E	шт	1
2	Электродвигатель 11 кВт	шт	1
3	Втулка для приводного шлица	шт	1
4	Втулка для шлица 25 LT-30E	шт	1
5	Кольцевое уплотнение LT-30E	шт	1
6	Комплект болтов и шпильки	шт	1
7	Рама привода LT-30E	шт	1
8	Защитный полированный шток 1 1/4"	шт	1



1С:Предприятие 8.0 "Управление предприятием"

Счет 10  
Дата отчета: 01.04.2014 09:00  
Склад План: "Склад, Тереховка С.В."

Итого	Уд.	Ед.	Количество	Сумма
Итого			426,24	27820,95
Итого			426,24	27820,95
Итого			426,24	27820,95

Соколова М.В.  
Ахмадеева Ю.З.

«Автоматизация документооборота по учету  
сважинного оборудования с целью повышения эффективности трудовых ресурсов»

## 2 Существующие проблемы.

### 2.3 Сложная схема согласований документов



## 3.1 Варианты решения (1-й вариант)

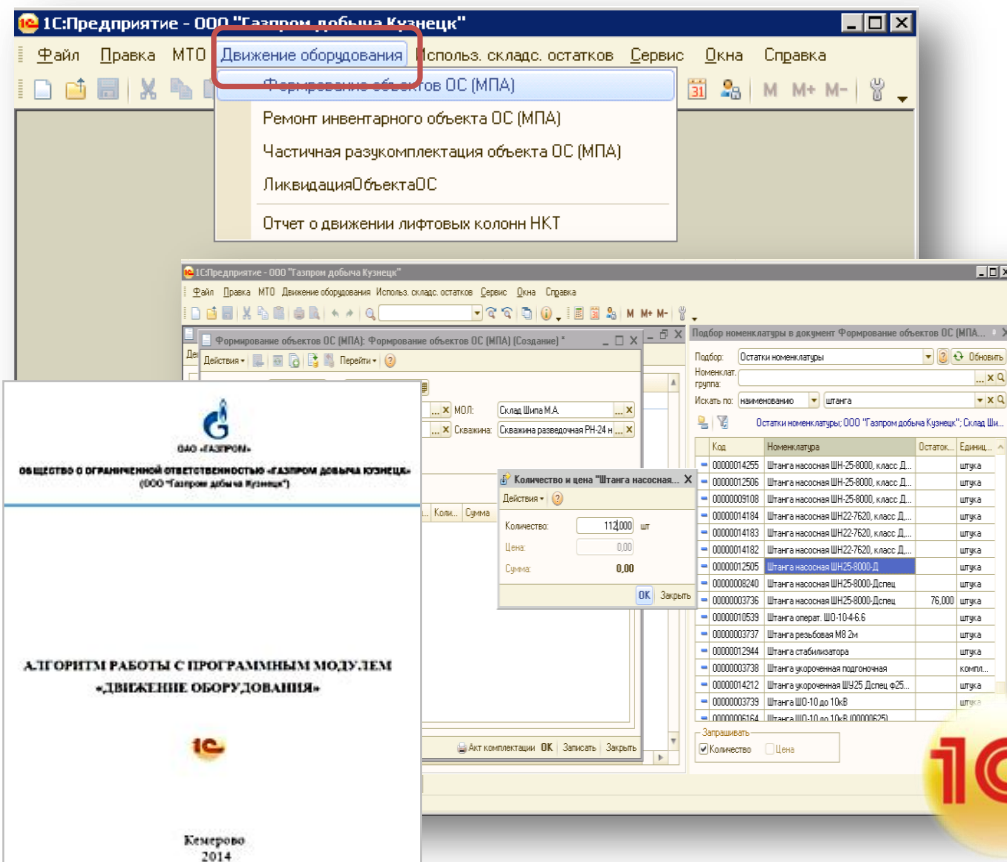
Приобретение специализированного программного обеспечения для учета движения скважинного оборудования



≈ 300 000\$



Разработка собственными силами отдельного модуля «Движение оборудования» в действующей программе 1С



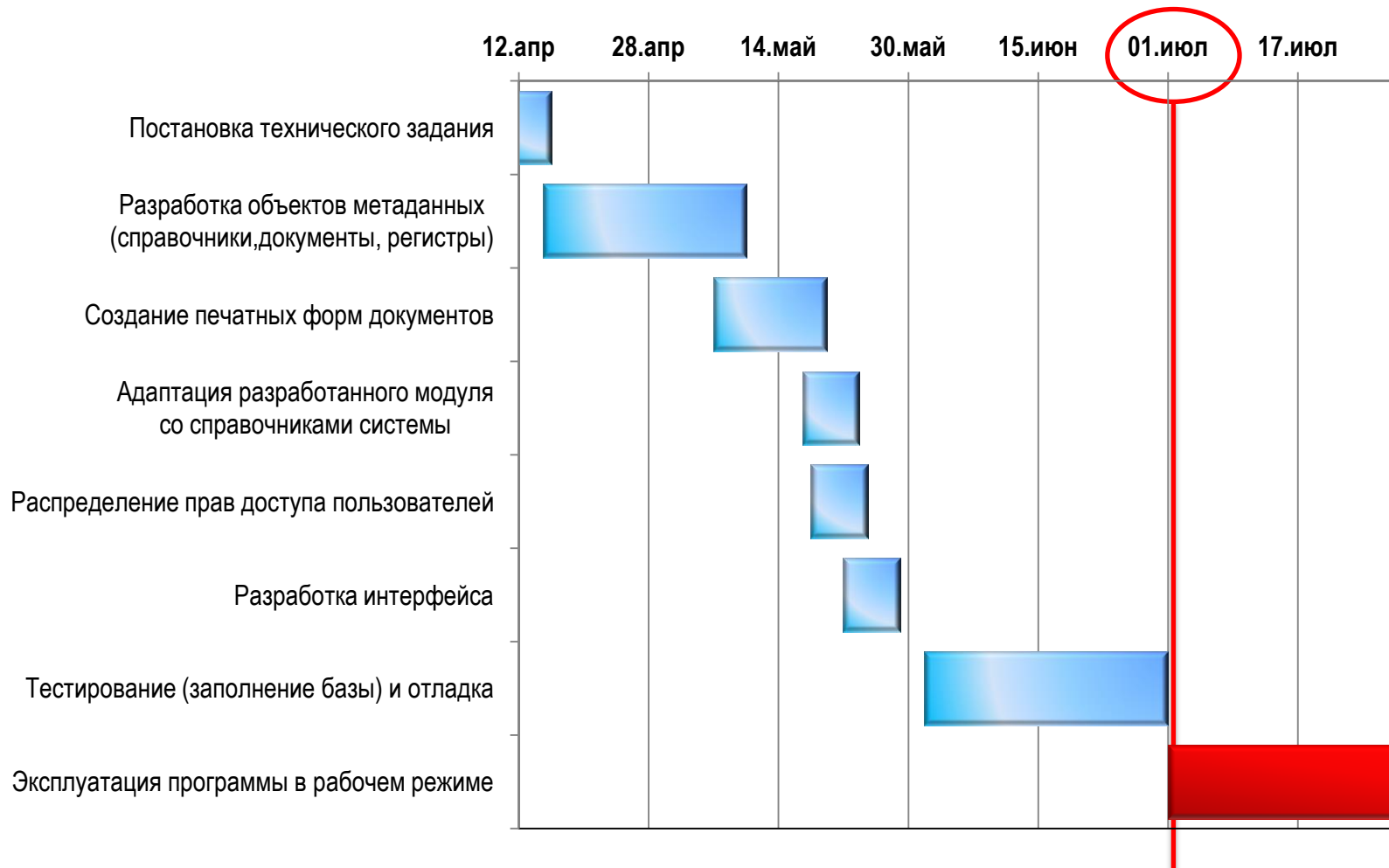
## Возможности:

- Единая база оборудования для всех пользователей
- Дистанционное согласование документов
- Существенное сокращение времени на оформление документов
- Возможность гибкого формирования отчетности для проведения мониторинга и анализа работы оборудования





# 4 График реализации программного модуля «Движение ГНО»







## Существенное повышение производительности труда работников за счет автоматизации процессов

Результаты пилотного запуска модуля (экономия временных затрат) в апреле месяце 2014 года



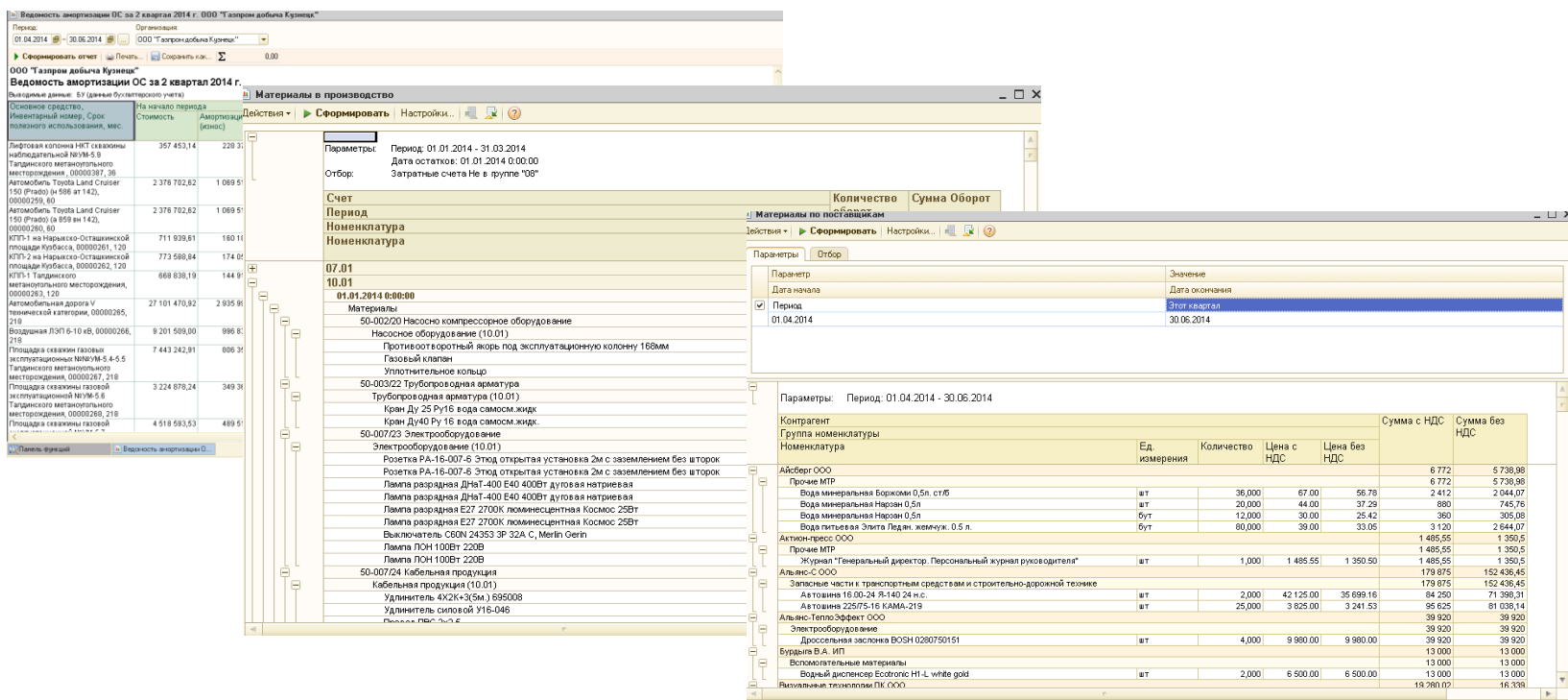
Прогноз снижения (экономии) временных затрат за 2-е полугодие 2014 г.



# 5 Эффективность от внедрения программного модуля «Движение ГНО»



Создание единой электронной базы скважинного оборудования с наличием экономико-производственных показателей по каждому объекту, с возможностью автоматического формирования необходимых отчетов для мониторинга и анализа работы задействованного скважинного оборудования



The screenshot displays the 'Движение ГНО' software interface. It features a main window with a tree view of equipment and materials, and several pop-up windows for detailed reporting.

**Equipment Inventory Table:**

Основное средство, Инвентарный номер, Срок полезного использования, мес.	На начало периода Стоимость	Амортизация (конец)
Лифтовая колонна ИКТ скважины наблюдательной МЭУМ-5	357 453,14	228 31
Автомобиль Toyota Land Cruiser 150 (Prado) (M 588 и 142, 00000259, 60)	2 376 702,62	1 069 5
Автомобиль Toyota Land Cruiser 150 (Prado) (M 858 и 142, 00000260, 60)	2 376 702,62	1 069 5
КПТ-1 на Нарыско-Оставинской площадке Кольбаса, 00000261, 120	711 939,61	180 11
КПТ-2 на Нарыско-Оставинской площадке Кольбаса, 00000262, 120	773 588,84	174 02
КПТ-1 Тадрисского метанопольного месторождения, 00000263, 120	688 838,19	144 6
Автомобильная дорога У темениской колонии, 00000265, 218	27 101 470,92	2 935 91
Воздушная ЛЭП 6-10 кВ, 00000266, 218	9 201 509,00	996 8
Площадь скважины газовая эксплуатационная МЭУМ-5, 4, 5	7 443 242,91	606 31
Площадь скважины газовой эксплуатационной МЭУМ-5, 6	3 224 878,24	349 31
Площадь скважины газовой эксплуатационной МЭУМ-5, 6	4 918 593,53	489 5

**Material Movement Report (01.01.2014 - 30.06.2014):**

Номенклатура	Ед. измерения	Количество	Цена с НДС	Цена без НДС	Сумма с НДС	Сумма без НДС
Айберг ООО					6 772	5 738,98
Прочие МТР					6 772	5 738,98
Вода минеральная Боржом 0,5л. стб	шт	36,000	67,00	56,78	2 412	2 044,07
Вода минеральная Нарзан 0,5л	шт	20,000	44,00	37,29	880	745,76
Вода минеральная Нарзан 0,5л	бут	12,000	30,00	25,42	360	305,08
Вода питьевая Эльга Ледя. желнук. 0,5 л.	бут	80,000	39,00	33,05	3 120	2 844,07
Акционпресс: ООО					1 485,55	1 350,5
Прочие МТР					1 485,55	1 350,5
Журнал "Генеральный директор. Персональный журнал руководителя"	шт	1,000	1 485,55	1 350,50	1 485,55	1 350,5
Альбом: ООО					179 875	152 438,45
Запасные части к транспортным средствам и строительной дорожной технике					179 875	152 438,45
Автотыква 16.00-24 R-140 24 н.с.	шт	2,000	42 125,00	35 698,16	84 250	71 398,31
Автотыква 22575-16 КАМА-219	шт	25,000	3 825,00	3 241,53	95 625	81 036,14
Альбом: ТеплоЭффект ООО					39 920	39 920
Электрооборудование					39 920	39 920
Дроссельная заслонка BOSCH 0290750151	шт	4,000	9 980,00	9 980,00	39 920	39 920
Буровый В.А. ИП					13 000	13 000
Вспомогательные материалы					13 000	13 000
Водный диспенсер Ecotools H1-L white gold	шт	2,000	6 500,00	6 500,00	13 000	13 000
Выключатель электрический ПК ООО					19 280,02	16 338

### Другие (не менее важные!) преимущества от внедрения модуля:

- ✓ Экономия на приобретении специализированного программного обеспечения;
- ✓ Оперативность доступа к информации заинтересованными службами;
- ✓ Более слаженная работа подразделений.

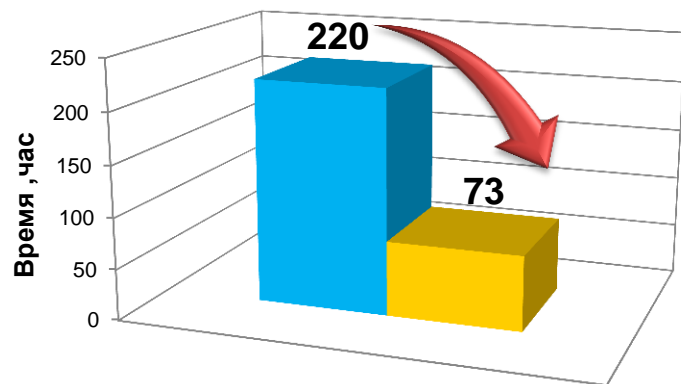




## Внедрение электронной цифровой подписи



Прогноз снижения (экономии) временных затрат на 1-е полугодие 2015 года



Дата внедрения: 4 квартал 2014 года

- существенное сокращение времени на согласование документов;
- оперативное взаимодействие ГП и Администрации

■ До внедрения ЭЦП

■ После внедрения ЭЦП

1. Федеральный закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».
2. Приказ Минфина РФ от 09.06.2001 N 44н «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Учет материально-производственных запасов" ПБУ 5/01».
3. Регламент по учету и движению глубинно-насосного оборудования при эксплуатации и проведении подземных ремонтов скважин в ООО «Газпром добыча Кузнецк» (утв. Приказом № 89 от 21.03.2014).
4. Приказ №212 от 05.09.2013 «О предоставлении отчетности по движению оборудования» (ООО «Газпром добыча Кузнецк»).



**Благодарим  
за внимание!**

